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

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Актобе
Коэффициент A = 200
Скорость ветра Uмр = 2.0 м/с
Средняя скорость ветра = 0.5 м/с
Температура летняя = 30.1 град.С
Температура зимняя = -8.1 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0070	T	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00				3.0	1.00	0	0.0477631
2060	T	5.0	0.30	3.20	0.2262	20.0	1598.00	305.00				3.0	1.00	0	0.0477631
2061	T	6.0	0.30	5.60	0.3958	20.0	1689.00	349.00				3.0	1.00	0	0.0113211
2075	T	2.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	1685.00	348.00				3.0	1.00	0	0.0039080
2083	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1095.00	458.00				3.0	1.00	0	0.0001485
2103	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1097.00	456.00				3.0	1.00	0	0.0001485
2104	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1100.00	452.00				3.0	1.00	0	0.0001485
2109	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1101.00	465.00				3.0	1.00	0	0.0001485
2111	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1103.00	450.00				3.0	1.00	0	0.0001485
2113	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00				3.0	1.00	0	0.0001485
6002	П1	1.0			0.0		526.00	496.00	2.10	1.00		3.0	1.00	0	0.0026867
6022	П1	2.1			0.0		1578.00	654.00	1.00	1.00		3.0	1.00	0	0.0151751
6044	П1	1.0			0.0		462.00	595.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0237274
6060	П1	2.0			0.0		1684.00	349.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0113211
6136	П1	2.0			0.0		1689.00	315.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0442250
6212	П1	2.0			0.0		1138.00	618.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0725394
6229	П1	2.0			0.0		1092.00	158.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0572574
6242	П1	2.0			0.0		1523.00	172.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0404431
7075	П1	2.0			0.0		512.00	685.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0023339
8082	П1	2.0			0.0		1556.00	214.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0516065
8083	П1	2.0			0.0		1610.00	278.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0096749
8086	П1	2.0			0.0		1157.00	254.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0196784
8116	П1	2.0			0.0		1089.00	168.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0001086
8128	П1	2.0			0.0		1319.00	432.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0547222
8130	П1	2.0			0.0		1315.00	542.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.1699753
8150	П1	2.0			0.0		1086.00	457.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0001485
8151	П1	2.0			0.0		1085.00	459.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0001485
8168	П1	2.0			0.0		833.00	542.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0030889

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0070	0.047763	Т	0.243821	0.81	33.3
2	2060	0.047763	Т	2.041738	0.70	12.7
3	2061	0.011321	Т	0.221125	0.80	18.8
4	2075	0.003908	Т	0.158993	1.63	18.5
5	2083	0.000148	Т	0.000109	21.85	126.1
6	2103	0.000148	Т	0.000109	21.85	126.1
7	2104	0.000148	Т	0.000109	21.85	126.1
8	2109	0.000148	Т	0.000109	21.85	126.1
9	2111	0.000148	Т	0.000109	21.85	126.1
10	2113	0.000148	Т	0.000109	21.85	126.1
11	6002	0.002687	П1	0.719710	0.50	5.7
12	6022	0.015175	П1	3.627598	0.50	6.0
13	6044	0.023727	П1	6.355949	0.50	5.7
14	6060	0.011321	П1	3.032623	0.50	5.7
15	6136	0.044225	П1	11.846725	0.50	5.7
16	6212	0.072539	П1	19.431425	0.50	5.7
17	6229	0.057257	П1	15.337761	0.50	5.7
18	6242	0.040443	П1	10.833639	0.50	5.7
19	7075	0.002334	П1	0.625203	0.50	5.7
20	8082	0.051606	П1	13.824036	0.50	5.7
21	8083	0.009675	П1	2.591651	0.50	5.7
22	8086	0.019678	П1	5.271328	0.50	5.7
23	8116	0.000109	П1	0.029079	0.50	5.7
24	8128	0.054722	П1	14.658657	0.50	5.7
25	8130	0.169975	П1	45.531948	0.50	5.7
26	8150	0.000148	П1	0.039772	0.50	5.7
27	8151	0.000148	П1	0.039772	0.50	5.7
28	8168	0.003089	П1	0.827433	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.690507 г/с

Сумма См по всем источникам = 157.290634 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
Cc :	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=175)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~
____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=175)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.045: 0.050: 0.045: 0.037: 0.028: 0.021:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.020: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=175)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.024: 0.034: 0.057: 0.090: 0.099: 0.082: 0.060: 0.041: 0.029:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.036: 0.039: 0.033: 0.024: 0.016: 0.011:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 112 : 117 : 123 : 123 : 133 : 151 : 175 : 200 : 215 : 225 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.021: 0.037: 0.053: 0.048: 0.027: 0.013: 0.008:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.026: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 8128 : 8128 : 8128 : 6136 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003:
Ки : : : 6044 : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6044 : 8128 : 8128 : 8128 : 8128 : 6212 : 6022 : 6022 : 8128 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 240 : 245 : 249 : 251 : 254 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8128 : 2060 : 8082 : 8082 : 6212 :
~~~~~~
____
y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.264 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=162)
~~~~~~

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.043: 0.066: 0.085: 0.224: 0.264: 0.176: 0.100: 0.057: 0.038:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.026: 0.034: 0.090: 0.106: 0.070: 0.040: 0.023: 0.015:
Фоп:   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  105 :  115 :  186 :  113 :  130 :  162 :  222 :  242 :  236 :  244 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.018: 0.045: 0.032: 0.108: 0.204: 0.133: 0.050: 0.015: 0.009:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6044 : 6044 : 6044 : 8130 : 6212 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.018: 0.028: 0.074: 0.031: 0.022: 0.021: 0.006: 0.005:
Ки :      : 6212 : 6212 : 6212 : 6044 : 6044 : 8130 : 8130 : 7075 : 6212 : 8130 : 8128 : 8128 : 6022 : 6136 : 6136 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.008: 0.018: 0.008: 0.010: 0.012: 0.006: 0.003:
Ки :      :      : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6002 : 8128 : 8128 : 8082 : 6212 : 8128 : 8128 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Фоп:  250 :  254 :  257 :  259 :  260 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  1.339 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 57)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.024: 0.044: 0.261: 0.093: 0.164: 1.339: 0.308: 0.212: 0.093: 0.049:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.104: 0.037: 0.066: 0.536: 0.123: 0.085: 0.037: 0.020:
Фоп:   91 :   92 :   92 :   92 :   91 :   91 :   89 :   79 :   98 :   83 :   69 :   57 :  280 :  208 :  248 :  259 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.020: 0.216: 0.037: 0.084: 1.332: 0.257: 0.057: 0.020: 0.009:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6044 : 6044 : 6002 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6136 : 6136 : 8130 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.071: 0.007: 0.030: 0.026: 0.011: 0.008:
Ки :      : 6212 : 6212 : 6212 : 6044 : 6044 : 8130 : 8130 : 8130 : 6212 : 6212 : 6022 : 6212 : 8082 : 8082 : 6136 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.005:      : 0.018: 0.023: 0.010: 0.005:
Ки :      :      : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 8168 : 8128 :      : 8128 : 2060 : 8130 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007:
Cc : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.578 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=126)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.043: 0.069: 0.171: 0.201: 0.578: 0.447: 0.118: 0.054:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.069: 0.081: 0.231: 0.179: 0.047: 0.021:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   78 :   81 :   80 :   81 :  133 :   14 :  126 :  313 :  280 :  277 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.019: 0.168: 0.117: 0.553: 0.257: 0.027: 0.010:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6229 : 8130 : 8082 : 6136 : 6136 : 6136 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.001: 0.076: 0.025: 0.039: 0.016: 0.009:
Ки :      : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6229 : 6229 : 6242 : 8128 : 6242 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.010: 0.001: 0.007:      : 0.031: 0.013: 0.006:
Ки :      :      : 6229 : 6229 : 6044 : 6044 : 6044 : 6229 : 6212 : 8128 : 8086 : 6212 :      : 6060 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
```

----------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:
Cc : 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 276 : 275 : 274 : 274 : 273 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~
____
y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 11)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.039: 0.070: 0.163: 0.083: 0.201: 0.143: 0.082: 0.045:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.028: 0.065: 0.033: 0.080: 0.057: 0.033: 0.018:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 73 : 71 : 70 : 66 : 59 : 32 : 51 : 11 : 323 : 304 : 294 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.025: 0.093: 0.024: 0.071: 0.037: 0.013: 0.008:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6229 : 6229 : 6229 : 8082 : 6242 : 8082 : 8082 : 8130 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.014: 0.030: 0.023: 0.059: 0.023: 0.013: 0.007:
Ки : : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6229 : 6229 : 8130 : 8130 : 8130 : 6242 : 8082 : 8130 : 8130 : 6136 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.010: 0.015: 0.022: 0.013: 0.006:
Ки : : : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6212 : 6212 : 8128 : 8128 : 8086 : 6136 : 2060 : 6242 : 6136 : 8082 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 289 : 286 : 283 : 282 : 280 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~
____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 0)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.029: 0.045: 0.059: 0.056: 0.073: 0.069: 0.050: 0.033:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.023: 0.022: 0.029: 0.028: 0.020: 0.013:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 66 : 63 : 59 : 53 : 42 : 23 : 19 : 0 : 337 : 319 : 308 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.019: 0.013: 0.015: 0.014: 0.009: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6229 : 6229 : 6229 : 8130 : 8082 : 8082 : 8130 : 8130 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.014: 0.009: 0.015: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : : 6212 : 6212 : 6212 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 8130 : 8130 : 8130 : 8082 : 6242 : 8130 : 8082 : 8082 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.012: 0.006: 0.004:
Ки : : : 6229 : 6229 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 8128 : 8128 : 8128 : 6242 : 8130 : 6242 : 6242 : 6136 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 300 : 295 : 292 : 289 : 287 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 6136 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 8082 : 6136 : 6136 :
~~~~~~
____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.034: 0.037: 0.039: 0.037: 0.031: 0.023:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=356)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.024: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=356)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1250.0 м,  Y=   500.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.3392048 доли ПДКмр|
                                  |       0.5356819 мг/м3    |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                    и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8130 | П1|     0.1700|   1.3324738 |  99.50 | 99.50 |   7.8392339  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    1.3324738     99.50                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0067310     0.50 (27 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 13.01.2025 16:39
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
               ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=      1000 м;  Y=      500 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 5
                                                                  |
 6-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 6
                                                                  |
 7-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.026 0.028 0.027 0.024 0.020 0.016 0.013 0.010 |- 7
                                                                  |
```

```
 8-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.018 0.024 0.035 0.045 0.050 0.045 0.037 0.028 0.021 0.016 0.012 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.019 0.024 0.034 0.057 0.090 0.099 0.082 0.060 0.041 0.029 0.020 0.014 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.004 0.004 0.006 0.007 0.010 0.015 0.024 0.043 0.066 0.085 0.224 0.264 0.176 0.100 0.057 0.038 0.025 0.017 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.015 0.024 0.044 0.261 0.093 0.164 1.339 0.308 0.212 0.093 0.049 0.028 0.018 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.004 0.004 0.006 0.007 0.010 0.014 0.019 0.027 0.043 0.069 0.171 0.201 0.578 0.447 0.118 0.054 0.030 0.019 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.024 0.039 0.070 0.163 0.083 0.201 0.143 0.082 0.045 0.027 0.017 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.020 0.029 0.045 0.059 0.056 0.073 0.069 0.050 0.033 0.022 0.015 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.028 0.034 0.037 0.039 0.037 0.031 0.023 0.017 0.013 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.022 0.024 0.024 0.023 0.020 0.017 0.013 0.010 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.016 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
    --|-----|-----|---
     0.003 0.003 0.002 |- 1
                       |
     0.003 0.003 0.003 |- 2
                       |
     0.004 0.004 0.003 |- 3
                       |
     0.005 0.004 0.004 |- 4
                       |
     0.006 0.005 0.004 |- 5
                       |
     0.007 0.005 0.005 |- 6
                       |
     0.008 0.006 0.005 |- 7
                       |
     0.009 0.007 0.006 |- 8
                       |
     0.011 0.008 0.006 |- 9
                       |
     0.012 0.009 0.007 |-10
                       |
     0.013 0.009 0.007 C-11
                       |
     0.013 0.009 0.007 |-12
                       |
     0.012 0.009 0.007 |-13
                       |
     0.011 0.008 0.006 |-14
                       |
     0.010 0.007 0.006 |-15
                       |
     0.008 0.006 0.005 |-16
                       |
     0.007 0.006 0.005 |-17
                       |
     0.006 0.005 0.004 |-18
                       |
     0.005 0.004 0.004 |-19
                       |
     0.004 0.004 0.003 |-20
                       |
     0.003 0.003 0.003 |-21
                       |
    --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 1.3392048 долей ПДКмр
= 0.5356819 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(Х-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 57 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:16
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.007:	0.006:	0.004:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-1280:	-1868:	-1382:	-1632:	-1267:	-1875:	-1382:	-1632:	-1254:	-1382:	-1463:	-1632:	-1673:	-1882:
x=	2922:	2982:	2994:	3023:	3151:	3210:	3244:	3273:	3380:	3392:	3399:	3415:	3419:	3438:
Qc :	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0086207 доли ПДКмр|
| 0.0034483 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	8130	П1	0.1700	0.0018385	21.3	21.3	0.010816526
2	8082	П1	0.0516	0.0009183	10.7	32.0	0.017794324
3	6242	П1	0.0404	0.0007479	8.7	40.7	0.018492490
4	6136	П1	0.0442	0.0006954	8.1	48.7	0.015725108
5	2060	Т	0.0478	0.0006865	8.0	56.7	0.014372848
6	6229	П1	0.0573	0.0006663	7.7	64.4	0.011637323
7	8128	П1	0.0547	0.0006621	7.7	72.1	0.012099331
8	6212	П1	0.0725	0.0006555	7.6	79.7	0.009036936
9	0070	Т	0.0478	0.0005163	6.0	85.7	0.010810229
10	8086	П1	0.0197	0.0002375	2.8	88.4	0.012070323
11	2075	Т	0.003908	0.0001975	2.3	90.7	0.050547104
12	6060	П1	0.0113	0.0001695	2.0	92.7	0.014968581
13	8083	П1	0.009675	0.0001602	1.9	94.6	0.016559491
14	2061	Т	0.0113	0.0001597	1.9	96.4	0.014102446
			В сумме =	0.0083113	96.4		

```
| Суммарный вклад остальных =   0.000309     3.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:39
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  81
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Сс : 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=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Сс : 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=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Сс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________
 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0144388 доли ПДКмр|
| 0.0057755 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	8130	П1	0.1700	0.0032097	22.23	22.23	0.018883504
2	6229	П1	0.0573	0.0015816	10.95	33.18	0.027622553
3	8082	П1	0.0516	0.0015086	10.45	43.63	0.029233299
4	6242	П1	0.0404	0.0013119	9.09	52.72	0.032438904
5	8128	П1	0.0547	0.0012185	8.44	61.16	0.022266433
6	6212	П1	0.0725	0.0011164	7.73	68.89	0.015390590
7	2060	Т	0.0478	0.0010451	7.24	76.13	0.021881428
8	6136	П1	0.0442	0.0009335	6.47	82.59	0.021108346
9	0070	Т	0.0478	0.0007036	4.87	87.47	0.014731752
10	8086	П1	0.0197	0.0005175	3.58	91.05	0.026299123
11	8083	П1	0.009675	0.0002404	1.67	92.72	0.024852477
12	2075	Т	0.003908	0.0002403	1.66	94.38	0.061490700
13	6022	П1	0.0152	0.0002324	1.61	95.99	0.015315097
			В сумме =	0.0138597	95.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0005791	4.01 (15 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр./с
0031	Т	15.0	0.70	19.08	7.34	3.0	1505.00	554.00				2.5	1.00	0	3.268460
0142	Т	20.0	0.55	105.2	25.00	3.0	1560.00	245.00				2.5	1.00	0	0.2414000
0146	Т	10.0	3.0	7.14	50.48	100.0	800.94	559.37				2.5	1.00	0	16.2434
0174	Т	30.0	0.40	15.29	1.92	28.0	1139.00	526.00				2.5	1.00	0	0.4630000
0175	Т	30.0	0.45	8.87	1.41	28.0	1142.00	526.00				2.5	1.00	0	0.6672000
2024	Т	13.5	0.20	8.37	0.2630	20.0	1216.00	516.00				3.0	1.00	0	0.0000040
2029	Т	13.5	0.20	8.53	0.2680	20.0	1220.00	522.00				3.0	1.00	0	0.0000840
2032	Т	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1223.00	524.00				3.0	1.00	0	0.0071110
2033	Т	13.5	0.25	4.52	0.2220	20.0	1224.00	523.00				3.0	1.00	0	0.0000010
2039	Т	13.5	0.16	2.49	0.0500	20.0	1218.00	517.00				3.0	1.00	0	0.0000040
6018	П1	2.0			0.0		1562.00	547.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.9600000
6028	П1	2.0			0.0		1145.00	268.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1710000
6030	П1	2.0			0.0		1168.00	257.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	3.509800
6031	П1	2.0			0.0		1145.00	254.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	1.874000
6033	П1	2.0			0.0		1124.00	263.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0245000
6034	П1	2.0			0.0		1120.00	265.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0233000
6035	П1	2.0			0.0		1145.00	265.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0245000
6161	П1	2.0			0.0		1198.00	256.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0254000
6162	П1	2.0			0.0		1200.00	251.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0067000
6183	П1	1.0			0.0		1452.00	665.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	1.938400
7029	П1	2.0			0.0		1268.00	258.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000437
7069	П1	2.0			0.0		1093.00	165.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.4680000
8043	П1	2.0			0.0		1226.00	507.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000010
8079	П1	1.0			0.0		859.00	586.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1400000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0031	3.268460	T	2.416576	1.16	123.7
2	0142	0.241400	T	0.020379	8.28	387.9
3	0146	16.243401	T	8.228855	7.71	169.1
4	0174	0.463000	T	0.266878	0.86	111.5
5	0175	0.667200	T	0.533237	0.78	92.7
6	2024	0.00000400	T	0.000037	0.53	24.7
7	2029	0.000084	T	0.000763	0.54	25.0
8	2032	0.007111	T	0.075342	0.50	22.7
9	2033	0.00000100	T	0.000012	0.50	21.5
10	2039	0.00000400	T	0.000065	0.50	18.4
11	6018	0.960000	П1	342.878571	0.50	5.7
12	6028	0.171000	П1	61.075253	0.50	5.7
13	6030	3.509800	П1	1253.578491	0.50	5.7
14	6031	1.874000	П1	669.327576	0.50	5.7
15	6033	0.024500	П1	8.750547	0.50	5.7
16	6034	0.023300	П1	8.321949	0.50	5.7
17	6035	0.024500	П1	8.750547	0.50	5.7
18	6161	0.025400	П1	9.071996	0.50	5.7
19	6162	0.006700	П1	2.393007	0.50	5.7
20	6183	1.938400	П1	692.329041	0.50	5.7
21	7029	0.000044	П1	0.015598	0.50	5.7
22	7069	0.468000	П1	167.153320	0.50	5.7
23	8043	0.00000100	П1	0.000357	0.50	5.7
24	8079	0.140000	П1	50.003128	0.50	5.7

Суммарный Mq= 30.056309 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 3285.191 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.220 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.130: 0.142: 0.155: 0.168: 0.180: 0.192: 0.202: 0.211: 0.217: 0.220: 0.220: 0.216: 0.210: 0.200: 0.189:
Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057:
Фоп:  135 :  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  168 :  173 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.100: 0.106: 0.109: 0.111: 0.111: 0.111: 0.107: 0.105: 0.099: 0.094: 0.088:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.163: 0.150: 0.137: 0.125:
Cc : 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Фоп:  209 :  214 :  217 :  221 :  224 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.077: 0.070: 0.065: 0.059:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=185)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.144: 0.159: 0.175: 0.191: 0.208: 0.224: 0.238: 0.250: 0.258: 0.263: 0.263: 0.258: 0.250: 0.237: 0.222:
Cc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.071: 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067:
Фоп:  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  161 :  167 :  172 :  178 :  185 :  190 :  196 :  202 :  207 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.084: 0.091: 0.100: 0.107: 0.115: 0.122: 0.126: 0.130: 0.128: 0.126: 0.125: 0.117: 0.112: 0.106: 0.098:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.187: 0.170: 0.154: 0.139:
Cc : 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Фоп:  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.084: 0.077: 0.071: 0.064:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.320 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=185)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.159: 0.178: 0.198: 0.219: 0.241: 0.262: 0.282: 0.299: 0.311: 0.318: 0.320: 0.315: 0.303: 0.286: 0.264:
Cc : 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085: 0.090: 0.093: 0.096: 0.096: 0.094: 0.091: 0.086: 0.079:
```

Фоп: 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 165 : 171 : 178 : 185 : 191 : 198 : 204 : 209 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.083: 0.092: 0.102: 0.112: 0.122: 0.132: 0.141: 0.147: 0.150: 0.149: 0.147: 0.142: 0.133: 0.127: 0.119: 0.109:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.053: 0.052: 0.049:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
----____
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.216: 0.194: 0.173: 0.154:
Cc : 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046:
Фоп: 215 : 219 : 223 : 227 : 230 :
 :   :   :   :   :
Ви : 0.102: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
 y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.399 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=185)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.176: 0.199: 0.224: 0.251: 0.281: 0.310: 0.338: 0.362: 0.381: 0.394: 0.399: 0.395: 0.379: 0.353: 0.321:
Cc : 0.047: 0.053: 0.060: 0.067: 0.075: 0.084: 0.093: 0.101: 0.109: 0.114: 0.118: 0.120: 0.118: 0.114: 0.106: 0.096:
Фоп: 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 156 : 163 : 170 : 177 : 185 : 192 : 199 : 206 : 212 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.091: 0.102: 0.113: 0.126: 0.139: 0.152: 0.164: 0.171: 0.175: 0.174: 0.166: 0.160: 0.149: 0.139: 0.131: 0.121:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.048: 0.056: 0.065: 0.071: 0.077: 0.077: 0.072: 0.065:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.045: 0.040:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
----____
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.252: 0.222: 0.194: 0.170:
Cc : 0.086: 0.076: 0.066: 0.058: 0.051:
Фоп: 218 : 223 : 227 : 231 : 234 :
 :   :   :   :   :
Ви : 0.112: 0.102: 0.092: 0.083: 0.075:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
 y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.517 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.193: 0.221: 0.253: 0.289: 0.328: 0.369: 0.409: 0.445: 0.477: 0.506: 0.517: 0.516: 0.499: 0.459: 0.403:
Cc : 0.051: 0.058: 0.066: 0.076: 0.087: 0.098: 0.111: 0.123: 0.134: 0.143: 0.152: 0.155: 0.155: 0.150: 0.138: 0.121:
Фоп: 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 160 : 168 : 176 : 183 : 192 : 200 : 209 : 216 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.099: 0.112: 0.126: 0.142: 0.159: 0.175: 0.190: 0.201: 0.203: 0.198: 0.185: 0.162: 0.155: 0.145: 0.143: 0.134:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.049: 0.056: 0.064: 0.078: 0.100: 0.118: 0.125: 0.128: 0.115: 0.095:
Ки : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.063: 0.070: 0.074: 0.075: 0.072: 0.068: 0.061: 0.052:
Ки : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6183 : 6183 : 6183 :
~~~~~~
----____
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.297: 0.254: 0.218: 0.188:
Cc : 0.104: 0.089: 0.076: 0.065: 0.057:
Фоп: 222 : 227 : 231 : 235 : 238 :
 :   :   :   :   :
~~~~~~

Ви : 0.123: 0.111: 0.099: 0.089: 0.080:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.077: 0.063: 0.051: 0.042: 0.036:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022:
Ки : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~

y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.667 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=192)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.211: 0.245: 0.284: 0.331: 0.384: 0.442: 0.501: 0.560: 0.598: 0.627: 0.654: 0.667: 0.648: 0.596: 0.523:
Cc : 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.099: 0.115: 0.132: 0.150: 0.168: 0.179: 0.188: 0.196: 0.200: 0.195: 0.179: 0.157:
Фоп: 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 141 : 148 : 157 : 164 : 173 : 182 : 192 : 202 : 211 : 219 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.121: 0.139: 0.159: 0.180: 0.201: 0.220: 0.232: 0.237: 0.208: 0.179: 0.156: 0.173: 0.176: 0.167: 0.148:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.051: 0.062: 0.074: 0.087: 0.110: 0.130: 0.152: 0.143: 0.144: 0.144: 0.140:
Ки : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.067: 0.087: 0.099: 0.106: 0.107: 0.112: 0.109: 0.094: 0.075:
Ки : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6183 : 6183 : 6183 : 6183 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.355: 0.293: 0.245: 0.207:
Cc : 0.131: 0.106: 0.088: 0.074: 0.062:
Фоп: 226 : 231 : 236 : 239 : 242 :
: : : : :
Ви : 0.132: 0.119: 0.108: 0.095: 0.084:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.115: 0.084: 0.063: 0.050: 0.041:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.058: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025:
Ки : 6183 : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.929 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=190)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.228: 0.268: 0.317: 0.377: 0.448: 0.531: 0.623: 0.693: 0.736: 0.788: 0.872: 0.929: 0.900: 0.797: 0.667:
Cc : 0.059: 0.068: 0.080: 0.095: 0.113: 0.134: 0.159: 0.187: 0.208: 0.221: 0.236: 0.261: 0.279: 0.270: 0.239: 0.200:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 143 : 151 : 160 : 167 : 177 : 190 : 204 : 215 : 225 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.130: 0.151: 0.175: 0.202: 0.230: 0.256: 0.273: 0.259: 0.208: 0.185: 0.239: 0.267: 0.259: 0.236: 0.196:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.049: 0.062: 0.079: 0.099: 0.123: 0.146: 0.157: 0.189: 0.218: 0.196: 0.152: 0.152:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6183 : 6183 : 6183 : 6183 : 0146 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.065: 0.088: 0.107: 0.128: 0.127: 0.156: 0.148: 0.131: 0.142: 0.108:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 6183 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.544: 0.429: 0.337: 0.273: 0.226:
Cc : 0.163: 0.129: 0.101: 0.082: 0.068:
Фоп: 232 : 237 : 241 : 244 : 247 :
: : : : :
Ви : 0.159: 0.129: 0.115: 0.101: 0.089:
Ки : 0031 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.144: 0.115: 0.079: 0.059: 0.046:
Ки : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.077: 0.055: 0.042: 0.034: 0.028:
Ки : 6183 : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 1.524 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=187)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.244: 0.290: 0.348: 0.423: 0.517: 0.637: 0.772: 0.872: 0.914: 1.051: 1.335: 1.524: 1.403: 1.130: 0.866:
Cc : 0.062: 0.073: 0.087: 0.105: 0.127: 0.155: 0.191: 0.232: 0.261: 0.274: 0.315: 0.401: 0.457: 0.421: 0.339: 0.260:
Фоп: 107 : 108 : 111 : 113 : 117 : 121 : 127 : 134 : 144 : 153 : 155 : 168 : 187 : 207 : 222 : 232 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.138: 0.162: 0.189: 0.222: 0.257: 0.292: 0.308: 0.287: 0.226: 0.302: 0.438: 0.523: 0.407: 0.338: 0.264:
~~~~~~

```
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 0031 : 6183 : 6183 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.075: 0.100: 0.134: 0.180: 0.160: 0.252: 0.400: 0.442: 0.405: 0.254: 0.163:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 6183 : 0031 : 0031 : 6183 : 6183 : 0146 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.047: 0.061: 0.083: 0.114: 0.121: 0.150: 0.201: 0.195: 0.210: 0.195: 0.149: 0.155:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6183 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.661: 0.512: 0.385: 0.301: 0.244:
Cc : 0.198: 0.154: 0.115: 0.090: 0.073:
Фоп:  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.153: 0.121: 0.107: 0.093:
Ки : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.155: 0.139: 0.098: 0.068: 0.051:
Ки : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.099: 0.066: 0.048: 0.038: 0.030:
Ки : 6183 : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  2.993 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=188)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.256: 0.308: 0.375: 0.464: 0.584: 0.752: 0.959: 1.148: 1.163: 1.409: 2.186: 2.993: 2.420: 1.666: 1.114:
Cc : 0.065: 0.077: 0.092: 0.113: 0.139: 0.175: 0.226: 0.288: 0.345: 0.349: 0.423: 0.656: 0.898: 0.726: 0.500: 0.334:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  112 :  117 :  124 :  135 :  145 :  142 :  153 :  188 :  217 :  233 :  242 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.145: 0.170: 0.201: 0.239: 0.281: 0.326: 0.361: 0.343: 0.384: 0.426: 1.089: 1.438: 0.847: 0.486: 0.346:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 0031 : 6183 : 6183 : 6183 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.065: 0.088: 0.124: 0.181: 0.272: 0.205: 0.421: 0.667: 0.691: 0.619: 0.411: 0.206:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6183 : 0031 : 0031 : 0031 : 6183 : 6183 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.052: 0.070: 0.104: 0.133: 0.148: 0.141: 0.215: 0.277: 0.322: 0.314: 0.207: 0.182:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6031 : 0031 : 6030 : 6018 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.785: 0.579: 0.430: 0.325: 0.259:
Cc : 0.235: 0.174: 0.129: 0.098: 0.078:
Фоп:  248 :  252 :  254 :  256 :  258 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.244: 0.176: 0.128: 0.111: 0.097:
Ки : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.169: 0.149: 0.118: 0.076: 0.055:
Ки : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.119: 0.075: 0.054: 0.042: 0.033:
Ки : 6183 : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax= 14.612 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=209)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.264: 0.320: 0.393: 0.492: 0.633: 0.848: 1.150: 1.525: 1.826: 2.342: 4.406:14.612: 3.922: 2.246: 1.331:
Cc : 0.066: 0.079: 0.096: 0.118: 0.148: 0.190: 0.254: 0.345: 0.458: 0.548: 0.703: 1.322: 4.383: 1.177: 0.674: 0.399:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  105 :  109 :  118 :  137 :  160 :  117 :  209 :  239 :  251 :  256 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.148: 0.175: 0.208: 0.248: 0.294: 0.346: 0.398: 0.390: 0.754: 1.200: 3.010:12.858: 1.243: 0.644: 0.415:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 6030 : 6030 : 6183 : 6183 : 6183 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.072: 0.100: 0.147: 0.225: 0.367: 0.415: 0.640: 0.821: 0.899: 0.900: 0.519: 0.235:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 6031 : 6031 : 0031 : 6030 : 0031 : 6183 : 6183 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.056: 0.078: 0.124: 0.166: 0.213: 0.239: 0.189: 0.574: 0.442: 0.714: 0.361: 0.211:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6031 : 8079 : 0175 : 6018 : 6031 : 6018 : 6018 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.879: 0.626: 0.464: 0.342: 0.269:
Cc : 0.264: 0.188: 0.139: 0.103: 0.081:
Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.192: 0.134: 0.114: 0.099:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.183: 0.156: 0.133: 0.082: 0.058:
```

Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.129: 0.080: 0.058: 0.044: 0.035:
Ки : 6183 : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 9.925 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 53)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.267: 0.324: 0.399: 0.502: 0.649: 0.880: 1.210: 1.621: 2.545: 5.669: 6.911: 9.925: 4.552: 2.300: 1.370:
Cc : 0.067: 0.080: 0.097: 0.120: 0.151: 0.195: 0.264: 0.363: 0.486: 0.764: 1.701: 2.073: 2.977: 1.366: 0.690: 0.411:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 92 : 97 : 118 : 148 : 200 : 53 : 284 : 274 : 271 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.149: 0.176: 0.209: 0.249: 0.291: 0.338: 0.365: 0.496: 1.368: 3.280: 4.229: 9.925: 1.886: 0.690: 0.427:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6018 : 6018 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.027: 0.033: 0.042: 0.055: 0.075: 0.107: 0.158: 0.254: 0.275: 0.772: 1.870: 2.077: : 1.083: 0.453: 0.225:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : : 0031 : 6183 : 0146 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.035: 0.044: 0.058: 0.081: 0.133: 0.188: 0.244: 0.131: 0.230: 0.287: : 1.057: 0.443: 0.213:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 7069 : 7069 : 7069 : : 6183 : 6018 : 6183 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.901: 0.639: 0.474: 0.347: 0.272:
Cc : 0.270: 0.192: 0.142: 0.104: 0.082:
Фоп: 271 : 270 : 270 : 270 : 270 :
: : : : :
Ви : 0.282: 0.194: 0.137: 0.115: 0.099:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.189: 0.159: 0.135: 0.083: 0.058:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.123: 0.084: 0.061: 0.046: 0.036:
Ки : 6183 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 45.553 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=274)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.264: 0.319: 0.392: 0.491: 0.629: 0.836: 1.121: 1.681: 3.618:16.084:45.553: 4.539: 2.248: 1.742: 1.208:
Cc : 0.066: 0.079: 0.096: 0.118: 0.147: 0.189: 0.251: 0.336: 0.504: 1.086: 4.825:13.666: 1.362: 0.674: 0.523: 0.363:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 77 : 84 : 87 : 87 : 274 : 272 : 322 : 293 : 286 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.146: 0.172: 0.203: 0.238: 0.274: 0.301: 0.277: 0.680: 1.778: 8.819:32.352: 2.691: 0.853: 0.535: 0.371:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.027: 0.034: 0.043: 0.056: 0.076: 0.109: 0.162: 0.256: 0.393: 1.049: 6.079:10.800: 1.274: 0.683: 0.285: 0.216:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6183 : 6183 : 0146 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.035: 0.043: 0.056: 0.079: 0.125: 0.184: 0.223: 0.230: 0.538: 0.926: 0.188: 0.640: 0.272: 0.169:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6028 : 6028 : 7069 : 6018 : 6018 : 6030 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.844: 0.615: 0.457: 0.340: 0.268:
Cc : 0.253: 0.184: 0.137: 0.102: 0.080:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 277 : 276 :
: : : : :
Ви : 0.256: 0.183: 0.133: 0.114: 0.099:
Ки : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.185: 0.157: 0.127: 0.079: 0.056:
Ки : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.119: 0.084: 0.062: 0.047: 0.037:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 6.892 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 32)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.256: 0.307: 0.374: 0.463: 0.582: 0.751: 1.001: 1.531: 3.077: 6.892: 6.851: 3.361: 1.707: 1.306: 0.996:
Cc : 0.065: 0.077: 0.092: 0.112: 0.139: 0.175: 0.225: 0.300: 0.459: 0.923: 2.068: 2.055: 1.008: 0.512: 0.392: 0.299:
Фоп: 79 : 77 : 76 : 74 : 72 : 69 : 66 : 64 : 64 : 57 : 32 : 339 : 307 : 299 : 304 : 297 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.141: 0.164: 0.193: 0.223: 0.253: 0.264: 0.270: 0.582: 1.336: 3.087: 3.827: 1.773: 0.765: 0.330: 0.280:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.073: 0.102: 0.154: 0.196: 0.337: 0.774: 1.786: 2.000: 0.881: 0.375: 0.266: 0.200:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6030 : 0146 :
~~~~~~

Ви : 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.053: 0.071: 0.106: 0.165: 0.223: 0.308: 0.949: 0.336: 0.330: 0.288: 0.221: 0.171:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 7069 : 7069 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.744: 0.564: 0.422: 0.323: 0.258:
Cc : 0.223: 0.169: 0.127: 0.097: 0.078:
Фоп: 292 : 288 : 285 : 283 : 282 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.214: 0.160: 0.129: 0.111: 0.096:
Ки : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.175: 0.151: 0.107: 0.071: 0.053:
Ки : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.116: 0.083: 0.062: 0.047: 0.036:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 2.663 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=351)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.243: 0.290: 0.348: 0.424: 0.522: 0.653: 0.854: 1.177: 1.841: 2.646: 2.663: 1.971: 1.342: 1.030: 0.811:
Cc : 0.062: 0.073: 0.087: 0.105: 0.127: 0.156: 0.196: 0.256: 0.353: 0.552: 0.794: 0.799: 0.591: 0.403: 0.309: 0.243:
Фоп: 73 :   72 :   70 :   67 :   64 :   60 :   56 :   51 :   47 :   38 :   18 : 351 : 329 : 319 : 312 : 306 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.116: 0.133: 0.153: 0.178: 0.203: 0.228: 0.234: 0.218: 0.398: 0.730: 1.148: 1.233: 0.879: 0.466: 0.255: 0.206:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 :
Ви : 0.025: 0.032: 0.040: 0.051: 0.068: 0.093: 0.137: 0.205: 0.227: 0.415: 0.631: 0.649: 0.444: 0.235: 0.213: 0.183:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0146 : 0031 : 0146 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.048: 0.061: 0.086: 0.136: 0.181: 0.232: 0.233: 0.179: 0.257: 0.232: 0.207: 0.157:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 7069 : 0146 : 6031 : 0146 : 6030 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.636: 0.501: 0.379: 0.299: 0.244:
Cc : 0.191: 0.150: 0.114: 0.090: 0.073:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 290 : 288 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.169: 0.141: 0.123: 0.106: 0.093:
Ки : 0031 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.163: 0.136: 0.087: 0.063: 0.048:
Ки : 0146 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.109: 0.078: 0.058: 0.044: 0.035:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 1.396 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=354)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.228: 0.268: 0.318: 0.380: 0.457: 0.555: 0.688: 0.882: 1.128: 1.362: 1.396: 1.213: 0.988: 0.805: 0.658:
Cc : 0.059: 0.068: 0.080: 0.095: 0.114: 0.137: 0.166: 0.206: 0.265: 0.338: 0.409: 0.419: 0.364: 0.296: 0.242: 0.197:
Фоп: 68 :   66 :   64 :   61 :   57 :   53 :   48 :   42 :   35 :   25 :   11 : 354 : 339 : 328 : 320 : 313 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.109: 0.124: 0.142: 0.161: 0.183: 0.200: 0.208: 0.199: 0.256: 0.379: 0.496: 0.519: 0.425: 0.295: 0.195: 0.167:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 :
Ви : 0.024: 0.030: 0.037: 0.048: 0.061: 0.083: 0.115: 0.168: 0.165: 0.212: 0.272: 0.276: 0.220: 0.201: 0.184: 0.154:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0146 : 0146 : 0031 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.068: 0.094: 0.144: 0.158: 0.164: 0.181: 0.206: 0.151: 0.164: 0.133:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6031 : 6031 : 0031 : 0031 : 0146 : 0146 : 0031 : 0031 : 6030 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.420: 0.335: 0.273: 0.227:
Cc : 0.161: 0.126: 0.100: 0.082: 0.068:
Фоп: 307 : 302 : 298 : 295 : 293 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.149: 0.132: 0.115: 0.101: 0.089:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.134: 0.095: 0.069: 0.053: 0.043:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.095: 0.071: 0.054: 0.042: 0.033:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :

~~~~~~
____
 y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.883 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=355)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.211: 0.245: 0.286: 0.335: 0.394: 0.465: 0.551: 0.657: 0.781: 0.866: 0.883: 0.826: 0.730: 0.628: 0.533:
Cc : 0.055: 0.063: 0.074: 0.086: 0.101: 0.118: 0.140: 0.165: 0.197: 0.234: 0.260: 0.265: 0.248: 0.219: 0.188: 0.160:
Фоп: 63 :   61 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   34 :   27 :   18 :   7 : 355 : 344 : 334 : 326 : 319 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.102: 0.115: 0.130: 0.146: 0.163: 0.179: 0.188: 0.193: 0.183: 0.219: 0.260: 0.268: 0.238: 0.189: 0.163: 0.149:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.054: 0.069: 0.092: 0.123: 0.168: 0.173: 0.173: 0.179: 0.179: 0.175: 0.142: 0.120:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 6030 : 0031 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.054: 0.068: 0.093: 0.121: 0.142: 0.143: 0.127: 0.128: 0.128: 0.106:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6030 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.355: 0.294: 0.246: 0.208:
Cc : 0.130: 0.106: 0.088: 0.074: 0.062:
Фоп: 312 : 308 : 304 : 300 : 298 :
         :   :   :   :   :
Ви : 0.137: 0.120: 0.107: 0.095: 0.084:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.089: 0.070: 0.056: 0.045: 0.038:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.081: 0.061: 0.048: 0.038: 0.030:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
 y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.620 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=355)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.193: 0.222: 0.255: 0.294: 0.338: 0.388: 0.444: 0.504: 0.562: 0.606: 0.620: 0.598: 0.547: 0.482: 0.415:
Cc : 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.088: 0.101: 0.116: 0.133: 0.151: 0.169: 0.182: 0.186: 0.179: 0.164: 0.144: 0.125:
Фоп: 59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   41 :   35 :   29 :   22 :   14 :   5 : 355 : 346 : 337 : 329 : 323 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.094: 0.106: 0.118: 0.131: 0.144: 0.157: 0.168: 0.173: 0.173: 0.170: 0.168: 0.169: 0.163: 0.158: 0.149: 0.135:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.038: 0.046: 0.058: 0.072: 0.092: 0.116: 0.139: 0.157: 0.160: 0.149: 0.128: 0.105: 0.083:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.064: 0.076: 0.085: 0.092: 0.098: 0.094: 0.084: 0.075:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6031 : 6031 : 6031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.302: 0.257: 0.220: 0.190:
Cc : 0.106: 0.090: 0.077: 0.066: 0.057:
Фоп: 317 : 313 : 308 : 305 : 302 :
         :   :   :   :   :
Ви : 0.123: 0.110: 0.099: 0.088: 0.078:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.066: 0.054: 0.045: 0.039: 0.033:
Ки : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.063: 0.052: 0.042: 0.034: 0.028:
Ки : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~
____
 y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.454 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=355)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.176: 0.199: 0.226: 0.256: 0.289: 0.324: 0.361: 0.398: 0.429: 0.450: 0.454: 0.441: 0.413: 0.376: 0.335:
Cc : 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.077: 0.087: 0.097: 0.108: 0.119: 0.129: 0.135: 0.136: 0.132: 0.124: 0.113: 0.100:
Фоп: 55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   37 :   31 :   25 :   18 :   11 :   3 : 355 : 347 : 340 : 333 : 327 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.086: 0.096: 0.106: 0.117: 0.128: 0.136: 0.146: 0.152: 0.156: 0.156: 0.155: 0.152: 0.147: 0.139: 0.130: 0.120:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.070: 0.082: 0.094: 0.103: 0.105: 0.100: 0.090: 0.077: 0.064:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.052: 0.057: 0.061: 0.062: 0.062: 0.059: 0.054:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.295: 0.258: 0.225: 0.196: 0.172:
Cc : 0.088: 0.077: 0.068: 0.059: 0.052:
Фоп:  321 :  317 :  313 :  309 :  306 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.053: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029:
Ки : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.048: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025:
Ки : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.352 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=355)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.160: 0.179: 0.200: 0.223: 0.247: 0.273: 0.298: 0.321: 0.339: 0.350: 0.352: 0.343: 0.326: 0.303: 0.276:
Cc : 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.089: 0.096: 0.102: 0.105: 0.106: 0.103: 0.098: 0.091: 0.083:
Фоп:   51 :   49 :   45 :   42 :   37 :   33 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  355 :  348 :  342 :  336 :  330 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.079: 0.087: 0.096: 0.104: 0.113: 0.120: 0.127: 0.132: 0.135: 0.137: 0.137: 0.134: 0.129: 0.122: 0.115: 0.107:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.061: 0.068: 0.072: 0.073: 0.071: 0.065: 0.058: 0.051:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.222: 0.197: 0.175: 0.155:
Cc : 0.075: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047:
Фоп:  325 :  320 :  316 :  313 :  310 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.099: 0.091: 0.083: 0.075: 0.068:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.039: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022:
Ки : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=356)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.144: 0.160: 0.176: 0.194: 0.213: 0.231: 0.248: 0.264: 0.275: 0.282: 0.282: 0.276: 0.265: 0.249: 0.231:
Cc : 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.085: 0.085: 0.083: 0.079: 0.075: 0.069:
Фоп:   48 :   45 :   42 :   38 :   34 :   30 :   25 :   20 :   14 :    8 :    2 :  356 :  349 :  343 :  338 :  333 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.072: 0.079: 0.086: 0.093: 0.100: 0.105: 0.111: 0.114: 0.118: 0.119: 0.118: 0.115: 0.113: 0.108: 0.101: 0.095:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.040:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.192: 0.173: 0.156: 0.140:
Cc : 0.063: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042:
Фоп:  328 :  324 :  320 :  316 :  313 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Ки : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.232 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=356)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.131: 0.143: 0.156: 0.170: 0.184: 0.197: 0.209: 0.220: 0.228: 0.232: 0.232: 0.228: 0.220: 0.209: 0.196:
Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059:
Фоп:   45 :   42 :   39 :   35 :   31 :   27 :   23 :   18 :   13 :    7 :    2 :  356 :  350 :  345 :  340 :  335 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.088: 0.093: 0.097: 0.100: 0.102: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.094: 0.090: 0.085:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:
Ки : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.167: 0.153: 0.139: 0.127:
Cc : 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038:
Фоп:  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1250.0 м,  Y=   250.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  45.5530472 доли ПДКмр|
                                    |      13.6659147 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   274 град.
                   и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6030 | П1|     3.5098|  32.3523369 |  71.02 | 71.02 |   9.2177153  |
|  2 | 6031 | П1|     1.8740|  10.8002796 |  23.71 | 94.73 |   5.7632232  |
|  3 | 6028 | П1|     0.1710|   0.9260099 |   2.03 | 96.76 |   5.4152622  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =  44.0786285    96.76                    |
| Суммарный вклад остальных =   1.4744186     3.24 (21 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:39
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
              ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=      500 |
      |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.119 0.130 0.142 0.155 0.168 0.180 0.192 0.202 0.211 0.217 0.220 0.220 0.216 0.210 0.200 0.189 0.177 0.163 |- 1
                                                                   |
 2-| 0.130 0.144 0.159 0.175 0.191 0.208 0.224 0.238 0.250 0.258 0.263 0.263 0.258 0.250 0.237 0.222 0.205 0.187 |- 2
```

```
                                                    |
3-| 0.143 0.159 0.178 0.198 0.219 0.241 0.262 0.282 0.299 0.311 0.318 0.320 0.315 0.303 0.286 0.264 0.240 0.216 |- 3
                                                    |
4-| 0.156 0.176 0.199 0.224 0.251 0.281 0.310 0.338 0.362 0.381 0.394 0.399 0.395 0.379 0.353 0.321 0.286 0.252 |- 4
                                                    |
5-| 0.169 0.193 0.221 0.253 0.289 0.328 0.369 0.409 0.445 0.477 0.506 0.517 0.516 0.499 0.459 0.403 0.348 0.297 |- 5
                                                    |
6-| 0.183 0.211 0.245 0.284 0.331 0.384 0.442 0.501 0.560 0.598 0.627 0.654 0.667 0.648 0.596 0.523 0.436 0.355 |- 6
                                                    |
7-| 0.196 0.228 0.268 0.317 0.377 0.448 0.531 0.623 0.693 0.736 0.788 0.872 0.929 0.900 0.797 0.667 0.544 0.429 |- 7
                                                    |
8-| 0.207 0.244 0.290 0.348 0.423 0.517 0.637 0.772 0.872 0.914 1.051 1.335 1.524 1.403 1.130 0.866 0.661 0.512 |- 8
                                                    |
9-| 0.216 0.256 0.308 0.375 0.464 0.584 0.752 0.959 1.148 1.163 1.409 2.186 2.993 2.420 1.666 1.114 0.785 0.579 |- 9
                                                    |
10-| 0.221 0.264 0.320 0.393 0.492 0.633 0.848 1.150 1.525 1.826 2.342 4.40614.612 3.922 2.246 1.331 0.879 0.626 |-10
                                                    |
11-C 0.223 0.267 0.324 0.399 0.502 0.649 0.880 1.210 1.621 2.545 5.669 6.911 9.925 4.552 2.300 1.370 0.901 0.639 C-11
                                                    |
12-| 0.221 0.264 0.319 0.392 0.491 0.629 0.836 1.121 1.681 3.61816.08445.553 4.539 2.248 1.742 1.208 0.844 0.615 |-12
                                                    |
13-| 0.215 0.256 0.307 0.374 0.463 0.582 0.751 1.001 1.531 3.077 6.892 6.851 3.361 1.707 1.306 0.996 0.744 0.564 |-13
                                                    |
14-| 0.206 0.243 0.290 0.348 0.424 0.522 0.653 0.854 1.177 1.841 2.646 2.663 1.971 1.342 1.030 0.811 0.636 0.501 |-14
                                                    |
15-| 0.195 0.228 0.268 0.318 0.380 0.457 0.555 0.688 0.882 1.128 1.362 1.396 1.213 0.988 0.805 0.658 0.536 0.420 |-15
                                                    |
16-| 0.183 0.211 0.245 0.286 0.335 0.394 0.465 0.551 0.657 0.781 0.866 0.883 0.826 0.730 0.628 0.533 0.433 0.355 |-16
                                                    |
17-| 0.169 0.193 0.222 0.255 0.294 0.338 0.388 0.444 0.504 0.562 0.606 0.620 0.598 0.547 0.482 0.415 0.354 0.302 |-17
                                                    |
18-| 0.156 0.176 0.199 0.226 0.256 0.289 0.324 0.361 0.398 0.429 0.450 0.454 0.441 0.413 0.376 0.335 0.295 0.258 |-18
                                                    |
19-| 0.143 0.160 0.179 0.200 0.223 0.247 0.273 0.298 0.321 0.339 0.350 0.352 0.343 0.326 0.303 0.276 0.248 0.222 |-19
                                                    |
20-| 0.131 0.144 0.160 0.176 0.194 0.213 0.231 0.248 0.264 0.275 0.282 0.282 0.276 0.265 0.249 0.231 0.211 0.192 |-20
                                                    |
21-| 0.119 0.131 0.143 0.156 0.170 0.184 0.197 0.209 0.220 0.228 0.232 0.232 0.228 0.220 0.209 0.196 0.182 0.167 |-21
                                                    |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19    20    21
  --|-----|-----|---
   0.150 0.137 0.125 |- 1
               |
   0.170 0.154 0.139 |- 2
               |
   0.194 0.173 0.154 |- 3
               |
   0.222 0.194 0.170 |- 4
               |
   0.254 0.218 0.188 |- 5
               |
   0.293 0.245 0.207 |- 6
               |
   0.337 0.273 0.226 |- 7
               |
   0.385 0.301 0.244 |- 8
               |
   0.430 0.325 0.259 |- 9
               |
   0.464 0.342 0.269 |-10
               |
   0.474 0.347 0.272 C-11
               |
   0.457 0.340 0.268 |-12
               |
   0.422 0.323 0.258 |-13
               |
   0.379 0.299 0.244 |-14
               |
   0.335 0.273 0.227 |-15
               |
   0.294 0.246 0.208 |-16
               |
   0.257 0.220 0.190 |-17
               |
   0.225 0.196 0.172 |-18
               |
```

```
    0.197 0.175 0.155 |-19
                      |
    0.173 0.156 0.140 |-20
                      |
    0.153 0.139 0.127 |-21
                      |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 45.5530472 долей ПДКмр
                                  = 13.6659147 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1250.0 м
     ( Х-столбец 12, Y-строка 12)      Yм =   250.0 м
 При опасном направлении ветра  :     274 град.
  и заданной скорости ветра     :  0.50 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 01.07.2024 13:16
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
              ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.320: 0.303: 0.278: 0.249: 0.242: 0.213: 0.289: 0.270: 0.226: 0.196: 0.259: 0.239: 0.180: 0.203:
Cc : 0.097: 0.096: 0.091: 0.083: 0.075: 0.073: 0.064: 0.087: 0.081: 0.068: 0.059: 0.078: 0.072: 0.054: 0.061:
Фоп:  328 :  328 :  329 :  330 :  331 :  331 :  333 :  323 :  323 :  326 :  329 :  318 :  319 :  325 :  322 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.118: 0.113: 0.107: 0.100: 0.099: 0.089: 0.109: 0.105: 0.093: 0.083: 0.101: 0.095: 0.078: 0.085:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.062: 0.061: 0.057: 0.051: 0.044: 0.043: 0.036: 0.052: 0.048: 0.038: 0.032: 0.045: 0.040: 0.028: 0.033:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.051: 0.050: 0.047: 0.043: 0.037: 0.036: 0.031: 0.047: 0.042: 0.035: 0.030: 0.042: 0.039: 0.028: 0.032:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.164: 0.211: 0.182: 0.206: 0.150: 0.185: 0.163: 0.183: 0.172: 0.166: 0.153: 0.150: 0.136:
Cc : 0.069: 0.049: 0.063: 0.055: 0.062: 0.045: 0.056: 0.049: 0.055: 0.052: 0.050: 0.046: 0.045: 0.041:
Фоп:  314 :  321 :  315 :  318 :  311 :  318 :  311 :  314 :  308 :  309 :  310 :  313 :  313 :  315 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.072: 0.086: 0.078: 0.084: 0.067: 0.078: 0.071: 0.077: 0.074: 0.072: 0.067: 0.066: 0.062:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.038: 0.026: 0.035: 0.029: 0.035: 0.024: 0.031: 0.026: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.038: 0.025: 0.033: 0.028: 0.032: 0.022: 0.028: 0.024: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.019:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3224968 доли ПДКмр|
| 0.0967490 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
		Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0146	T	16.2434	0.1179165	36.6	36.6	0.007259350
2	6030	П1	3.5098	0.0616324	19.1	55.7	0.017560080
3	0031	T	3.2685	0.0511124	15.8	71.5	0.015638065
4	6031	П1	1.8740	0.0323573	10.0	81.6	0.017266458
5	6183	П1	1.9384	0.0230909	7.2	88.7	0.011912365
6	6018	П1	0.9600	0.0129308	4.0	92.7	0.013469613
7	7069	П1	0.4680	0.0082509	2.6	95.3	0.017630186
		В сумме =		0.3072913	95.3		
		Суммарный вклад остальных =		0.015205	4.7		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
Qc :	0.283:	0.277:	0.273:	0.272:	0.268:	0.266:	0.264:	0.263:	0.264:	0.268:	0.273:	0.277:	0.279:	0.280:	0.283:
Cc :	0.085:	0.083:	0.082:	0.082:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.082:	0.083:	0.084:	0.084:	0.085:
Фоп:	105 :	109 :	113 :	115 :	119 :	123 :	127 :	131 :	135 :	139 :	143 :	147 :	151 :	155 :	159 :
Ви :	0.158:	0.155:	0.153:	0.153:	0.151:	0.149:	0.148:	0.147:	0.147:	0.148:	0.150:	0.150:	0.150:	0.148:	0.148:
Ки :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :
Ви :	0.035:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:
Ки :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	6030 :	0031 :
Ви :	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:
Ки :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	6030 :

y=	2502:	2539:	2554:	2557:	2558:	2548:	2516:	2445:	2374:	2303:	2232:	2160:	2089:	2036:	1963:
x=	279:	432:	588:	714:	732:	888:	1042:	1262:	1483:	1703:	1924:	2144:	2365:	2512:	2651:
Qc :	0.284:	0.286:	0.291:	0.296:	0.297:	0.304:	0.315:	0.335:	0.352:	0.364:	0.368:	0.363:	0.348:	0.335:	0.325:
Cc :	0.085:	0.086:	0.087:	0.089:	0.089:	0.091:	0.094:	0.100:	0.106:	0.109:	0.111:	0.109:	0.104:	0.100:	0.098:
Фоп:	160 :	164 :	168 :	171 :	171 :	175 :	179 :	185 :	191 :	198 :	204 :	211 :	217 :	221 :	225 :
Ви :	0.148:	0.147:	0.147:	0.146:	0.145:	0.144:	0.144:	0.145:	0.142:	0.140:	0.134:	0.130:	0.124:	0.119:	0.115:
Ки :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :	0146 :
Ви :	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.044:	0.048:	0.055:	0.063:	0.070:	0.077:	0.078:	0.076:	0.073:	0.072:
Ки :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :	0031 :
Ви :	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.041:	0.044:	0.046:	0.047:	0.047:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:

```
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6183 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.316: 0.316: 0.319: 0.326: 0.336: 0.343: 0.341: 0.330: 0.313: 0.303: 0.292: 0.283: 0.277: 0.274:
Сс : 0.096: 0.095: 0.095: 0.096: 0.098: 0.101: 0.103: 0.102: 0.099: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.082:
Фоп:  230 :  234 :  238 :  242 :  246 :  250 :  256 :  262 :  268 :  274 :  278 :  283 :  286 :  290 :  294 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.112: 0.109: 0.107: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.070: 0.070: 0.071: 0.073: 0.076: 0.080: 0.082: 0.081: 0.077: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.056: 0.054:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.277: 0.283: 0.292: 0.304: 0.321: 0.343: 0.371: 0.414: 0.430: 0.480: 0.525: 0.555: 0.565: 0.553:
Сс : 0.082: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.096: 0.103: 0.111: 0.124: 0.129: 0.144: 0.157: 0.167: 0.170: 0.166:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  309 :  313 :  317 :  320 :  324 :  329 :  331 :  337 :  344 :  352 :    0 :    8 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.101: 0.102: 0.105: 0.107: 0.111: 0.115: 0.121: 0.128: 0.138: 0.141: 0.151: 0.158: 0.162: 0.165: 0.167:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.054: 0.058: 0.064: 0.073: 0.086: 0.091: 0.109: 0.125: 0.137: 0.142: 0.137:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.059: 0.063: 0.069: 0.071: 0.076: 0.080: 0.082: 0.079: 0.075:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 6031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.522: 0.506: 0.487: 0.474: 0.461: 0.443: 0.420: 0.399: 0.384: 0.373: 0.359: 0.351: 0.346: 0.342: 0.334:
Сс : 0.157: 0.152: 0.146: 0.142: 0.138: 0.133: 0.126: 0.120: 0.115: 0.112: 0.108: 0.105: 0.104: 0.103: 0.100:
Фоп:   15 :   19 :   24 :   29 :   35 :   41 :   46 :   51 :   55 :   60 :   66 :   71 :   76 :   79 :   83 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.172: 0.170: 0.173: 0.178: 0.182: 0.183: 0.185: 0.182: 0.184: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.180: 0.178:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.123: 0.118: 0.109: 0.101: 0.094: 0.086: 0.076: 0.069: 0.063: 0.059: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.068: 0.065: 0.060: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________
 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.314: 0.307: 0.298: 0.291: 0.283:
Сс : 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.085:
Фоп:   87 :   91 :   93 :   98 :  102 :  105 :
     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.175: 0.171: 0.169: 0.165: 0.162: 0.158:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Ки : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 : 6030 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 : 0031 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5653395 доли ПДКмр|
                                    |       0.1696019 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
```

и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0146	T	16.2434	0.1647002	29.13	29.13	0.010139516
2	6030	П1	3.5098	0.1420262	25.12	54.26	0.040465608
3	0031	T	3.2685	0.0786194	13.91	68.16	0.024053948
4	6031	П1	1.8740	0.0766053	13.55	81.71	0.040877938
5	6183	П1	1.9384	0.0350675	6.20	87.92	0.018090962
6	7069	П1	0.4680	0.0225042	3.98	91.90	0.048085891
7	6018	П1	0.9600	0.0168997	2.99	94.89	0.017603876
8	0175	T	0.6672	0.0082452	1.46	96.34	0.012357845
В сумме =				0.5446676	96.34		
Суммарный вклад остальных =				0.0206719	3.66 (16 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр./с
0070	T	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00			3.0	1.00	0		0.0025847
2060	T	5.0	0.30	3.20	0.2262	20.0	1598.00	305.00			3.0	1.00	0		0.0025847
2061	T	6.0	0.30	5.60	0.3958	20.0	1689.00	349.00			3.0	1.00	0		0.0012088
2075	T	2.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	1685.00	348.00			3.0	1.00	0		0.0006920
2083	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1095.00	458.00			3.0	1.00	0		0.0000128
2103	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1097.00	456.00			3.0	1.00	0		0.0000128
2104	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1100.00	452.00			3.0	1.00	0		0.0000128
2109	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1101.00	465.00			3.0	1.00	0		0.0000128
2111	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1103.00	450.00			3.0	1.00	0		0.0000128
2113	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00			3.0	1.00	0		0.0000128
6002	П1	1.0			0.0		526.00	496.00	2.10	1.00	3.0	1.00	0		0.0004758
6022	П1	2.1			0.0		1578.00	654.00	1.00	1.00	3.0	1.00	0		0.0006918
6044	П1	1.0			0.0		462.00	595.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0014008
6060	П1	2.0			0.0		1684.00	349.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0012088
6136	П1	2.0			0.0		1689.00	315.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0013605
6212	П1	2.0			0.0		1138.00	618.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0025255
6229	П1	2.0			0.0		1092.00	158.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0018451
6242	П1	2.0			0.0		1523.00	172.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0022875
7075	П1	2.0			0.0		512.00	685.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0004133
8082	П1	2.0			0.0		1556.00	214.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0031302
8083	П1	2.0			0.0		1610.00	278.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0019192
8086	П1	2.0			0.0		1157.00	254.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0014325
8116	П1	2.0			0.0		1089.00	168.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0000192
8128	П1	2.0			0.0		1319.00	432.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0008333
8130	П1	2.0			0.0		1315.00	542.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0160272
8150	П1	2.0			0.0		1086.00	457.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0000128
8151	П1	2.0			0.0		1085.00	459.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0000128
8168	П1	2.0			0.0		833.00	542.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0002422

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники	Их расчетные параметры

Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0070	0.002585	Т	0.527780	0.81	33.3
2	2060	0.002585	Т	4.419588	0.70	12.7
3	2061	0.001209	Т	0.944401	0.80	18.8
4	2075	0.000692	Т	1.126133	1.63	18.5
5	2083	0.000013	Т	0.000374	21.85	126.1
6	2103	0.000013	Т	0.000374	21.85	126.1
7	2104	0.000013	Т	0.000374	21.85	126.1
8	2109	0.000013	Т	0.000374	21.85	126.1
9	2111	0.000013	Т	0.000374	21.85	126.1
10	2113	0.000013	Т	0.000374	21.85	126.1
11	6002	0.000476	П1	5.097641	0.50	5.7
12	6022	0.000692	П1	6.615307	0.50	6.0
13	6044	0.001401	П1	15.009866	0.50	5.7
14	6060	0.001209	П1	12.952004	0.50	5.7
15	6136	0.001361	П1	14.577759	0.50	5.7
16	6212	0.002525	П1	27.060301	0.50	5.7
17	6229	0.001845	П1	19.769695	0.50	5.7
18	6242	0.002288	П1	24.510464	0.50	5.7
19	7075	0.000413	П1	4.428256	0.50	5.7
20	8082	0.003130	П1	33.540489	0.50	5.7
21	8083	0.001919	П1	20.564081	0.50	5.7
22	8086	0.001432	П1	15.349175	0.50	5.7
23	8116	0.000019	П1	0.205965	0.50	5.7
24	8128	0.000833	П1	8.929127	0.50	5.7
25	8130	0.016027	П1	171.730988	0.50	5.7
26	8150	0.000013	П1	0.136914	0.50	5.7
27	8151	0.000013	П1	0.136914	0.50	5.7
28	8168	0.000242	П1	2.595398	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.042985 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 390.230469 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~~~

```
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=175)
```

```
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.044: 0.046: 0.046: 0.042: 0.037: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=174)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.056: 0.067: 0.073: 0.071: 0.062: 0.052: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  126 :  131 :  136 :  141 :  150 :  161 :  174 :  187 :  199 :  209 :  218 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.037: 0.041: 0.039: 0.032: 0.024: 0.018:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6212 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6044 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6044 : 6044 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 2060 : 2060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  225 :  230 :  235 :  239 :  242 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 2075 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2060 : 2075 : 2075 : 2075 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.132 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=173)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.036: 0.046: 0.061: 0.087: 0.116: 0.132: 0.122: 0.098: 0.074: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  125 :  129 :  133 :  143 :  156 :  173 :  190 :  205 :  216 :  225 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.031: 0.047: 0.068: 0.083: 0.076: 0.055: 0.036: 0.024:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.014: 0.012: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 6212 : 2060 : 2060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  232 :  237 :  241 :  245 :  248 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 2075 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2060 : 2075 : 2075 : 2075 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=172)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.048: 0.062: 0.084: 0.140: 0.229: 0.275: 0.232: 0.160: 0.108: 0.075:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  111 :  117 :  124 :  122 :  131 :  148 :  172 :  199 :  215 :  225 :  234 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.044: 0.079: 0.145: 0.204: 0.179: 0.101: 0.051: 0.030:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.012: 0.024: 0.034: 0.018: 0.011: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6022 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6044 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8128 : 8082 : 6022 : 2060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.038: 0.028: 0.021: 0.016:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  240 :  245 :  249 :  251 :  254 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2060 : 2060 : 2075 : 2075 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.862 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=162)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.026: 0.039: 0.064: 0.115: 0.268: 0.208: 0.508: 0.862: 0.550: 0.262: 0.151: 0.100:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.005: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   96 :   97 :   98 :   98 :  100 :  101 :  105 :  114 :  178 :  113 :  127 :  162 :  222 :  243 :  236 :  245 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.040: 0.167: 0.122: 0.289: 0.770: 0.503: 0.189: 0.057: 0.034:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6044 : 7075 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.016: 0.025: 0.083: 0.039: 0.144: 0.019: 0.014: 0.038: 0.012: 0.008:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 8130 : 6044 : 6212 : 6212 : 8082 : 6212 : 6022 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.012: 0.017: 0.007: 0.013: 0.019: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 7075 : 7075 : 6002 : 8082 : 8082 : 8128 : 8128 : 6212 : 8083 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.044: 0.031: 0.023: 0.017:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  254 :  257 :  259 :  260 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2060 : 2060 : 2075 : 2075 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  5.038 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 57)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.027: 0.039: 0.065: 0.119: 1.639: 0.241: 0.473: 5.038: 1.038: 0.640: 0.255: 0.129:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.016: 0.002: 0.005: 0.050: 0.010: 0.006: 0.003: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   88 :   79 :   98 :   84 :   81 :   57 :  283 :  208 :  249 :  259 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.048: 1.528: 0.141: 0.398: 5.026: 0.980: 0.139: 0.042: 0.035:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6044 : 6002 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 2075 : 2075 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.030: 0.052: 0.035: 0.033: 0.012: 0.044: 0.092: 0.040: 0.012:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 8130 : 8130 : 6212 : 6212 : 6022 : 6212 : 6060 : 8130 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.011: 0.029: 0.011:      : 0.007: 0.076: 0.026: 0.011:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6002 : 6002 : 6212 : 8168 : 8128 :      : 8128 : 2061 : 8082 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.048: 0.033: 0.024: 0.018:
```

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  263 :  265 :  266 :  266 :  267 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2075 : 2060 : 2075 : 2075 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  1.397 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=126)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.035: 0.050: 0.066: 0.104: 0.173: 0.278: 0.502: 1.397: 1.030: 0.320: 0.140:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.010: 0.003: 0.001:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   80 :   76 :   79 :   78 :   73 :   54 :   12 :  126 :  315 :  281 :  278 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.049: 0.095: 0.220: 0.443: 1.341: 0.321: 0.063: 0.036:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8082 : 6136 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.016: 0.016: 0.044: 0.056: 0.176: 0.046: 0.015:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6212 : 6229 : 8086 : 8086 : 8128 : 6242 : 2075 : 2075 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.008: 0.009: 0.015: 0.012:      : 0.142: 0.034: 0.012:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6229 : 6212 : 6212 : 8128 : 6212 :      : 6060 : 6136 : 8083 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.049: 0.033: 0.024: 0.018:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 8083 : 2060 : 2060 : 2075 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.514 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра= 12)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.056: 0.088: 0.152: 0.306: 0.212: 0.514: 0.382: 0.215: 0.118:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   70 :   69 :   65 :   57 :   33 :   51 :   12 :  326 :  306 :  295 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.024: 0.036: 0.058: 0.119: 0.057: 0.159: 0.086: 0.051: 0.030:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6229 : 8082 : 6242 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.031: 0.111: 0.052: 0.145: 0.085: 0.031: 0.014:
Ки : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6212 : 6212 : 6229 : 6229 : 6229 : 8130 : 6242 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.040: 0.025: 0.047: 0.046: 0.023: 0.010:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6044 : 6229 : 6212 : 8086 : 8086 : 8086 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.045: 0.032: 0.023: 0.017:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  286 :  284 :  282 :  281 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 8083 : 2060 : 2060 : 2075 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.047: 0.068: 0.100: 0.130: 0.144: 0.188: 0.180: 0.130: 0.085:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
```

Фоп: 76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   62 :   59 :   53 :   43 :   27 :   20 :   2 : 338 : 320 : 309 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.038: 0.053: 0.048: 0.046: 0.045: 0.034: 0.023:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.022: 0.023: 0.038: 0.034: 0.020: 0.011:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.013: 0.020: 0.034: 0.026: 0.014: 0.007:
Ки : 8082 : 6044 : 6044 : 6044 : 6229 : 6212 : 6212 : 8086 : 8086 : 8086 : 8086 : 6242 : 6242 : 6242 : 6242 : 6242 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.040: 0.029: 0.021: 0.016:
Сс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 301 : 296 : 292 : 289 : 287 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6242 : 2060 : 2060 : 2075 : 2075 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.065: 0.080: 0.091: 0.100: 0.096: 0.079: 0.060:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   55 :   51 :   44 :   35 :   24 :   12 : 358 : 343 : 329 : 318 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.024: 0.029: 0.031: 0.031: 0.027: 0.022: 0.017:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.011: 0.015: 0.015: 0.011: 0.007:
Ки : 8082 : 6212 : 6212 : 6212 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 6212 : 8082 : 8082 : 6229 : 6212 : 6212 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 6242 : 6242 : 6242 : 6242 : 6242 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 310 : 304 : 300 : 296 : 293 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6242 : 2060 : 2075 : 2075 : 2075 :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.037: 0.045: 0.052: 0.058: 0.061: 0.059: 0.052: 0.042:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   49 :   44 :   37 :   29 :   20 :   9 : 358 : 346 : 335 : 325 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 2075 : 6212 : 6212 : 6229 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 6242 : 6242 : 6242 : 6242 : 6242 : 6242 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 317 : 311 : 306 : 302 : 299 :
:   :   :   :   :

Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6242 : 6242 : 2075 : 2075 : 2075 :
~~~~~~

____
y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.037: 0.040: 0.041: 0.039: 0.036: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.018: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y= 500.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.0379114 доли ПДКмр|
| 0.0503791 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	8130	П1| 0.0160| 5.0256367	99.76	99.76	313.5692444
В сумме = 5.0256367 99.76
Суммарный вклад остальных = 0.0122747 0.24 (27 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:39
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 1
|
2-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 2
|
3-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 |- 3
|
4-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.022 0.020 0.019 0.016 0.014 |- 4
|
5-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 0.025 0.028 0.030 0.032 0.032 0.030 0.027 0.024 0.020 0.017 |- 5
|
6-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.027 0.033 0.038 0.044 0.046 0.046 0.042 0.037 0.031 0.026 0.021 |- 6
|
7-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.028 0.035 0.044 0.056 0.067 0.073 0.071 0.062 0.052 0.042 0.033 0.026 |- 7
|
8-| 0.009 0.010 0.013 0.016 0.021 0.028 0.036 0.046 0.061 0.087 0.116 0.132 0.122 0.098 0.074 0.056 0.042 0.032 |- 8
|
9-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.034 0.048 0.062 0.084 0.140 0.229 0.275 0.232 0.160 0.108 0.075 0.053 0.038 |- 9
|
10-| 0.009 0.011 0.015 0.019 0.026 0.039 0.064 0.115 0.268 0.208 0.508 0.862 0.550 0.262 0.151 0.100 0.065 0.044 |-10
|
11-C 0.009 0.012 0.015 0.019 0.027 0.039 0.065 0.119 1.639 0.241 0.473 5.038 1.038 0.640 0.255 0.129 0.075 0.048 C-11
|
12-| 0.009 0.011 0.014 0.019 0.025 0.035 0.050 0.066 0.104 0.173 0.278 0.502 1.397 1.030 0.320 0.140 0.077 0.049 |-12
|
13-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.030 0.040 0.056 0.088 0.152 0.306 0.212 0.514 0.382 0.215 0.118 0.070 0.045 |-13
|
14-| 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.026 0.034 0.047 0.068 0.100 0.130 0.144 0.188 0.180 0.130 0.085 0.057 0.040 |-14
|
15-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.029 0.037 0.049 0.065 0.080 0.091 0.100 0.096 0.079 0.060 0.044 0.033 |-15
|
16-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.029 0.037 0.045 0.052 0.058 0.061 0.059 0.052 0.042 0.034 0.027 |-16
|

```
17-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.032 0.037 0.040 0.041 0.039 0.036 0.031 0.026 0.021 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.027 0.028 0.029 0.028 0.026 0.023 0.020 0.017 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
    --|-----|-----|---
     0.008 0.007 0.006 |- 1
                       |
     0.009 0.008 0.007 |- 2
                       |
     0.010 0.009 0.008 |- 3
                       |
     0.012 0.011 0.009 |- 4
                       |
     0.015 0.012 0.011 |- 5
                       |
     0.018 0.014 0.012 |- 6
                       |
     0.021 0.017 0.013 |- 7
                       |
     0.024 0.019 0.015 |- 8
                       |
     0.028 0.021 0.016 |- 9
                       |
     0.031 0.023 0.017 |-10
                       |
     0.033 0.024 0.018 C-11
                       |
     0.033 0.024 0.018 |-12
                       |
     0.032 0.023 0.017 |-13
                       |
     0.029 0.021 0.016 |-14
                       |
     0.025 0.019 0.015 |-15
                       |
     0.021 0.017 0.014 |-16
                       |
     0.018 0.014 0.012 |-17
                       |
     0.015 0.012 0.011 |-18
                       |
     0.012 0.011 0.009 |-19
                       |
     0.010 0.009 0.008 |-20
                       |
     0.009 0.008 0.007 |-21
                       |
    --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 5.0379114 долей ПДКмр
= 0.0503791 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 57 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:16
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.020: 0.018: 0.014: 0.012: 0.017: 0.016: 0.011: 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= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.010: 0.013: 0.011: 0.013: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0220676 доли ПДКмр|
| 0.0002207 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 335 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	8130	П1	0.0160	0.0069188	31.4	31.4	0.431693107
2	8082	П1	0.003130	0.0022355	10.1	41.5	0.714171290
3	6242	П1	0.002288	0.0016912	7.7	49.1	0.739334047
4	2060	Т	0.002585	0.0014998	6.8	55.9	0.580266297
5	2075	Т	0.00069200	0.0014251	6.5	62.4	2.0593500
6	8083	П1	0.001919	0.0012832	5.8	68.2	0.668613315
7	0070	Т	0.002585	0.0011274	5.1	73.3	0.436197907
8	6212	П1	0.002525	0.0009039	4.1	77.4	0.357930332
9	6136	П1	0.001360	0.0008700	3.9	81.4	0.639474869
10	6229	П1	0.001845	0.0008322	3.8	85.1	0.451035440
11	6060	П1	0.001209	0.0007362	3.3	88.5	0.609014452
12	2061	Т	0.001209	0.0006946	3.1	91.6	0.574666739
13	8086	П1	0.001432	0.0006764	3.1	94.7	0.472173691
14	8128	П1	0.00083333	0.0004012	1.8	96.5	0.481391877
			В сумме =	0.0212956	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000772	3.5		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:40
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
             ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________
 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0359584 доли ПДКмр|
                                    |       0.0003596 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     4 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 28. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8130 | П1|     0.0160|   0.0118900 |  33.07 | 33.07 | 0.741865873  |
|  2 | 8082 | П1|   0.003130|   0.0037771 |  10.50 | 43.57 |   1.2066419  |
```

3	6242	П1	0.002288	0.0030454	8.47	52.04	1.3313131
4	2060	Т	0.002585	0.0023471	6.53	58.57	0.908080280
5	8083	П1	0.001919	0.0019865	5.52	64.09	1.0350788
6	6229	П1	0.001845	0.0018932	5.26	69.36	1.0260792
7	2075	Т	0.00069200	0.0018016	5.01	74.37	2.6034722
8	0070	Т	0.002585	0.0015796	4.39	78.76	0.611122310
9	6212	П1	0.002525	0.0014822	4.12	82.88	0.586900592
10	8086	П1	0.001432	0.0014287	3.97	86.85	0.997335553
11	6136	П1	0.001360	0.0012143	3.38	90.23	0.892513037
12	6060	П1	0.001209	0.0010379	2.89	93.12	0.858669758
13	2061	Т	0.001209| 0.0008851	2.46	95.58	0.732219398
В сумме = 0.0343687 95.58
Суммарный вклад остальных = 0.0015897 4.42 (15 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:40
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
0070	Т	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00			3.0	1.00	0		0.0021778
2060	Т	5.0	0.30	3.20	0.2262	20.0	1598.00	305.00			3.0	1.00	0		0.0021778
6044	П1	1.0			0.0	462.00	595.00	2.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0005546
6136	П1	2.0			0.0	1689.00	315.00	2.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0000200
6229	П1	2.0			0.0	1092.00	158.00	2.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0000083
8082	П1	2.0			0.0	1556.00	214.00	2.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0021847
8083	П1	2.0			0.0	1610.00	278.00	2.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0020417
8086	П1	2.0			0.0	1157.00	254.00	2.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0011433
8130	П1	2.0			0.0	1315.00	542.00	2.00	2.00	2.00	3.0	1.00	0		0.0160611

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:40
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	0070	0.002178	Т	0.222343	0.81	33.3
2	2060	0.002178	Т	1.861879	0.70	12.7
3	6044	0.000555	П1	2.971168	0.50	5.7
4	6136	0.000020	П1	0.107150	0.50	5.7
5	6229	0.00000833	П1	0.044645	0.50	5.7
6	8082	0.002185	П1	11.704600	0.50	5.7
7	8083	0.002042	П1	10.938187	0.50	5.7
8	8086	0.001143	П1	6.125382	0.50	5.7
9	8130	0.016061	П1	86.047043	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.026369 г/с
Сумма См по всем источникам = 120.022400 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:40
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:40
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=175)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.023: 0.026: 0.025: 0.021: 0.017: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=173)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.041: 0.049: 0.046: 0.035: 0.025: 0.018:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.113 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=171)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.047: 0.084: 0.113: 0.098: 0.061: 0.036: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  109 :  113 :  117 :  121 :  130 :  145 :  171 :  200 :  220 :  230 :  237 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.040: 0.073: 0.102: 0.090: 0.054: 0.028: 0.016:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8086 : 8082 : 8083 : 8083 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 8082 : 8082 : 8083 : 2060 : 8083 : 8083 : 8083 : 8082 : 8086 : 8082 : 2060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  243 :  247 :  250 :  253 :  255 :
    :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 2060 : 2060 : 2060 : 2060 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=162)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.026: 0.035: 0.071: 0.162: 0.405: 0.256: 0.097: 0.049: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  103 :  111 :  107 :  112 :  124 :  162 :  222 :  244 :  245 :  249 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.028: 0.061: 0.147: 0.386: 0.252: 0.095: 0.038: 0.019:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 8082 : 8083 : 8083 : 8082 : 8086 : 8086 : 8083 : 8083 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005:      :      : 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 8082 : 8082 : 8086 : 8083 : 8082 : 8082 : 8083 :      :      : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :
    :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 2060 : 2060 : 2060 : 2060 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  2.518 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 57)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.028: 0.051: 0.079: 0.206: 2.518: 0.492: 0.115: 0.062: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.050: 0.010: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   90 :   89 :   82 :  338 :   89 :   84 :   57 :  283 :  275 :  259 :  263 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.051: 0.070: 0.199: 2.518: 0.491: 0.113: 0.035: 0.020:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6044 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.008:      : 0.002: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.009: 0.005:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 :      : 8083 : 8083 :      : 6044 : 8086 : 8083 : 8083 :
```

```
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.002:      :      :      : 0.006: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      : 8082 : 8082 : 2060 :      : 8082 : 2060 :      :      :      : 2060 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  265 :  266 :  267 :  268 :  268 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 2060 : 2060 : 2060 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.474 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=121)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.034: 0.064: 0.121: 0.222: 0.474: 0.276: 0.077: 0.038:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.006: 0.002: 0.001:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   81 :   78 :   79 :   75 :   69 :   51 :   13 :  121 :  286 :  281 :  279 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.026: 0.052: 0.115: 0.222: 0.472: 0.100: 0.031: 0.018:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8082 : 8083 : 8130 : 8130 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.004:      : 0.002: 0.053: 0.017: 0.006:
Ки :      :      :      :      : 6044 : 6044 : 6044 : 8086 : 8086 : 8086 : 8086 :      : 8083 : 2060 : 8083 : 8083 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:      :      : 0.053: 0.011: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      : 8082 : 8086 : 8082 : 8082 : 8083 : 8083 :      :      : 8130 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 2060 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=325)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.045: 0.075: 0.083: 0.121: 0.121: 0.061: 0.033:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   70 :   67 :   62 :   52 :   34 :    4 :    8 :  325 :  305 :  296 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.032: 0.055: 0.075: 0.048: 0.043: 0.026: 0.015:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8082 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.016: 0.008: 0.024: 0.030: 0.012: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      : 8082 : 8086 : 8086 : 8086 : 8086 : 8086 : 8086 : 8130 : 8082 : 8083 : 8083 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.022: 0.024: 0.011: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      : 8086 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8083 :      : 8083 : 8083 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  283 :  281 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.039: 0.046: 0.055: 0.053: 0.038: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   66 :   62 :   58 :   51 :   41 :   27 :   13 :  358 :  337 :  320 :  309 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.026: 0.030: 0.026: 0.023: 0.017: 0.012:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.012: 0.007: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      : 8082 : 8086 : 8086 : 8086 : 8086 : 8086 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      : 8086 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 : 8083 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  301 :  296 :  293 :  290 :  288 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 8082 : 8083 : 8083 : 8082 : 8082 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 8083 : 8082 : 8082 : 8083 : 8083 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=356)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.030: 0.028: 0.023: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
```

----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y=   500.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.5181310 доли ПДКмр|
| 0.0503626 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   57 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	8130	П1| 0.0161| 2.5181310	100.00 |100.00	156.7844696
Остальные источники не влияют на данную точку (8 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:40

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

~~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	|- 1
2-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 2
3-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 3
4-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	|- 4
5-|	0.002	0.002	0.003	0.003	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	|- 5
6-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.015	0.016	0.015	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	|- 6
7-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.019	0.023	0.026	0.025	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	|- 7
8-|	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.029	0.041	0.049	0.046	0.035	0.025	0.018	0.013	0.010	|- 8
9-|	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.018	0.028	0.047	0.084	0.113	0.098	0.061	0.036	0.023	0.016	0.011	|- 9
10-|	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.016	0.026	0.035	0.071	0.162	0.405	0.256	0.097	0.049	0.030	0.019	0.013	|-10
11-C	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.016	0.028	0.051	0.079	0.206	2.518	0.492	0.115	0.062	0.035	0.021	0.014	C-11
12-|	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.020	0.034	0.064	0.121	0.222	0.474	0.276	0.077	0.038	0.022	0.014	|-12
13-|	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.017	0.027	0.045	0.075	0.083	0.121	0.121	0.061	0.033	0.020	0.013	|-13
14-|	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.020	0.029	0.039	0.046	0.055	0.053	0.038	0.024	0.016	0.011	|-14
15-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.015	0.019	0.024	0.028	0.030	0.028	0.023	0.017	0.013	0.009	|-15
16-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.017	0.018	0.017	0.015	0.012	0.010	0.008	|-16
17-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	|-17
18-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	|-18
19-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	|-19
20-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	|-20
21-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|-21
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

19	20	21	
0.002	0.002	0.002	|- 1
0.003	0.002	0.002	|- 2
0.003	0.003	0.002	|- 3
0.004	0.003	0.003	|- 4
0.004	0.004	0.003	|- 5
0.005	0.004	0.004	|- 6
~~~~~~

```
                 |
    0.006 0.005 0.004 |- 7
                 |
    0.007 0.006 0.004 |- 8
                 |
    0.008 0.006 0.005 |- 9
                 |
    0.009 0.007 0.005 |-10
                 |
    0.009 0.007 0.005 С-11
                 |
    0.009 0.007 0.005 |-12
                 |
    0.009 0.007 0.005 |-13
                 |
    0.008 0.006 0.005 |-14
                 |
    0.007 0.005 0.004 |-15
                 |
    0.006 0.005 0.004 |-16
                 |
    0.005 0.004 0.003 |-17
                 |
    0.004 0.004 0.003 |-18
                 |
    0.004 0.003 0.003 |-19
                 |
    0.003 0.003 0.002 |-20
                 |
    0.002 0.002 0.002 |-21
                 |
   --|-----|-----|---
     19    20    21
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  2.5181310 долей ПДКмр
                                   =  0.0503626 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1250.0 м
    ( Х-столбец 12, Y-строка 11)     Yм =   500.0 м
 При опасном направлении ветра  :      57 град.
  и заданной скорости ветра     :  0.50 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 01.07.2024 13:16
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
              ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 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=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0063609 доли ПДКмр|
| 0.0001272 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   335 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	8130	П1	0.0161	0.0034667	54.5	54.5	0.215846375
2	8082	П1	0.002185	0.0007801	12.3	66.8	0.357085973
3	8083	П1	0.002042	0.0006825	10.7	77.5	0.334305465
4	2060	Т	0.002178	0.0006318	9.9	87.4	0.290132642
5	0070	Т	0.002178	0.0004750	7.5	94.9	0.218098581
6	8086	П1	0.001143	0.0002699	4.2	99.1	0.236087501
		В сумме =		0.0063061	99.1		
		Суммарный вклад остальных =		0.000055	0.9		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:40
Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y= 1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1092: -1073: -1032: -1010: -954: -878: -802: -705: -592: -464: -325: -185:   -45:   97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   279:   432:   588:   714:   732:   888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~

y= 1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200:   987:   774:   561:   348:   191:   7: -149: -303: -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2778: 2890: 2986: 3062: 3119: 3154: 3202: 3249: 3297: 3344: 3358: 3362: 3353: 3322: 3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 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=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0106167 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002123 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8130 | П1|     0.0161|   0.0060186 |  56.69 | 56.69 | 0.374733418  |
|  2 | 8082 | П1|   0.002185|   0.0012992 |  12.24 | 68.93 | 0.594662249  |
|  3 | 8083 | П1|   0.002042|   0.0010369 |   9.77 | 78.69 | 0.507848024  |
|  4 | 2060 | Т |   0.002178|   0.0009720 |   9.16 | 87.85 | 0.446327657  |
|  5 | 0070 | Т |   0.002178|   0.0006543 |   6.16 | 94.01 | 0.300454110  |
|  6 | 8086 | П1|   0.001143|   0.0005864 |   5.52 | 99.54 | 0.512854457  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0105673    99.54                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000494     0.46 (3 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:41
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
__________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  Т    32.5   2.2 17.28   68.09  73.0    1066.00     513.00                         1.0 1.00   1 0.4528000
 0002  Т    32.5   2.2 17.26   68.00  87.0    1093.00     515.01                         1.0 1.00   1 0.6435000
 0003  Т    32.5   2.2 19.54   77.00  77.0    1019.00     516.00                         1.0 1.00   1 0.4464000
 0004  Т    35.0   1.7 21.87   52.00  75.0    1059.00     514.00                         1.0 1.00   1 0.6804000
 0014  Т    50.0   2.6  1.99   10.54  30.0    1562.00     574.00                         1.0 1.00   1  8.046700
 0019  Т    30.0   1.8 18.40   47.87  37.0    1560.00     525.00                         1.0 1.00   1 0.3134000
 0057  Т     1.5  0.80 14.20    6.28   0.0    1338.00     222.00                         1.0 1.00   1 0.8538000
 0058  Т    13.0   2.3 14.51   60.29   0.0    1339.00     208.00                         1.0 1.00   1 0.0054800
 0062  Т    13.0  0.50 14.11    2.77   0.0    1297.00     221.00                         1.0 1.00   1  1.843300
```

0070	Т	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00					1.0	1.00	1	0.0148596
0094	Т	9.0	0.45	95.71	15.22	50.0	1568.00	516.00					1.0	1.00	1	0.7483300
0099	Т	32.0	0.80	135.3	68.00	75.0	1112.00	594.00					1.0	1.00	1	0.9966600
0100	Т	32.0	0.80	107.4	54.00	75.0	1136.08	565.70					1.0	1.00	1	0.9966600
0101	Т	32.0	0.80	103.4	52.00	75.0	1114.14	572.32					1.0	1.00	1	0.9966600
0102	Т	32.0	0.80	63.66	32.00	75.0	1160.00	502.00					1.0	1.00	1	0.9966600
0103	Т	32.0	0.80	226.8	114.0	75.0	1177.00	510.00					1.0	1.00	1	0.9966600
0104	Т	20.0	0.30	5.50	0.3888	80.0	1569.00	275.00					1.0	1.00	1	0.0356300
0108	Т	15.0	2.0	6.43	20.19	80.0	1567.00	265.00					1.0	1.00	1	0.4276200
0123	Т	18.0	0.25	10.19	0.5002	50.0	514.00	504.00					1.0	1.00	1	0.0107200
0130	Т	45.0	1.6	218.8	440.0	200.0	1698.00	318.00					1.0	1.00	1	20.3067
0134	Т	32.5	1.2	45.54	55.00	71.0	1169.00	515.00					1.0	1.00	1	0.4598000
0135	Т	32.5	1.2	44.72	54.00	70.0	1299.00	514.00					1.0	1.00	1	0.6094000
0136	Т	32.5	1.2	11.59	14.00	96.0	1397.00	510.00					1.0	1.00	1	0.4955000
0137	Т	35.0	2.9	11.02	75.00	73.0	1286.00	512.00					1.0	1.00	1	0.4334000
0146	Т	10.0	3.0	7.14	50.48	100.0	800.94	559.37					1.0	1.00	1	5.748830
0152	Т	30.0	5.4	2.55	58.00	70.0	1184.00	519.00					1.0	1.00	1	0.1300000
0153	Т	30.0	5.4	2.86	65.00	68.0	1280.00	525.00					1.0	1.00	1	0.1523000
0154	Т	30.0	5.4	2.29	52.00	73.0	1058.00	522.00					1.0	1.00	1	0.2210000
0155	Т	30.0	3.4	5.68	51.00	65.0	1058.00	522.00					1.0	1.00	1	0.1739000
0156	Т	30.0	3.4	5.24	47.00	65.0	1145.00	514.00					1.0	1.00	1	0.1978000
0157	Т	30.0	3.4	6.24	56.00	63.0	1458.00	521.00					1.0	1.00	1	0.2642000
0158	Т	30.0	3.4	3.57	32.00	57.0	1558.00	514.00					1.0	1.00	1	0.1846000
0159	Т	30.0	3.4	6.02	54.00	73.0	1479.98	562.92					1.0	1.00	1	0.2802000
0160	Т	30.0	3.4	6.46	58.00	73.0	1558.00	521.00					1.0	1.00	1	0.2254000
0161	Т	30.0	3.4	6.35	57.00	61.0	1158.00	515.00					1.0	1.00	1	0.2631000
0201	Т	11.0	0.31	22.88	1.73	0.0	1295.00	214.00					1.0	1.00	1	1.087800
0202	Т	11.0	0.80	0.380	0.1910	0.0	1289.00	201.00					1.0	1.00	1	0.0327400
0401	Т	12.0	0.80	7.48	3.76	101.0	1091.00	171.00					1.0	1.00	1	0.3820200
0402	Т	12.0	0.80	3.68	1.85	101.0	1092.00	170.00					1.0	1.00	1	0.1883400
0403	Т	12.0	0.40	12.10	1.52	101.0	1089.00	169.00					1.0	1.00	1	0.1541200
2004	Т	30.0	0.81	42.30	21.80	60.0	1045.00	629.00					1.0	1.00	1	0.7046000
2005	Т	30.0	1.1	25.06	24.69	47.0	1170.00	615.00					1.0	1.00	1	0.4343000
2007	Т	40.0	3.2	18.62	149.8	33.0	1310.00	629.00					1.0	1.00	1	5.121600
2008	Т	40.0	3.2	15.36	123.5	32.0	1315.00	635.00					1.0	1.00	1	7.024900
2058	Т	4.0	0.50	13.20	2.59	20.0	1322.00	212.00					1.0	1.00	1	0.0538000
2060	Т	5.0	0.30	3.20	0.2262	20.0	1598.00	305.00					1.0	1.00	1	0.0148596
2061	Т	6.0	0.30	5.60	0.3958	20.0	1689.00	349.00					1.0	1.00	1	0.0004500
2062	Т	2.0	0.30	15.00	1.06	20.0	1681.00	355.00					1.0	1.00	1	0.2133333
2063	Т	45.0	8.9	0.830	52.00	58.0	1156.00	520.00					1.0	1.00	1	0.2474000
2066	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1241.00	568.00					1.0	1.00	1	1.892000
2067	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1267.00	569.00					1.0	1.00	1	1.892000
2068	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1295.00	570.00					1.0	1.00	1	1.892000
2069	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1322.00	568.00					1.0	1.00	1	1.892000
2076	Т	35.0	6.0	10.61	300.0	490.0	1685.00	305.00					1.0	1.00	1	21.6000
2083	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1095.00	458.00					1.0	1.00	1	0.0213333
2103	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1097.00	456.00					1.0	1.00	1	0.0213333
2104	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1100.00	452.00					1.0	1.00	1	0.0213333
2107	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1096.00	469.00					1.0	1.00	1	0.7064800
2109	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1101.00	465.00					1.0	1.00	1	0.0213333
2111	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1103.00	450.00					1.0	1.00	1	0.0213333
2113	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00					1.0	1.00	1	0.0213333
2208	Т	50.0	3.9	4.69	56.00	58.0	1056.00	520.00					1.0	1.00	1	1.562800
6022	П1	2.1			0.0	1578.00	654.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0005520		
6044	П1	1.0			0.0	462.00	595.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0003518		
6060	П1	2.0			0.0	1684.00	349.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0021167		
6136	П1	2.0			0.0	1689.00	315.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0147244		
6212	П1	2.0			0.0	1138.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0158224		
6229	П1	2.0			0.0	1092.00	158.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0146464		
6242	П1	2.0			0.0	1523.00	172.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0066500		
6243	П1	2.0			0.0	1526.00	179.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0005330		
6244	П1	2.0			0.0	1542.00	185.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0164740		
7001	П1	2.0			0.0	1558.00	215.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0121111		
7005	П1	2.0			0.0	1578.00	258.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0121111		
7019	П1	1.0			0.0	523.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0296117		
7028	П1	1.0			0.0	1524.00	586.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0096889		
7030	П1	2.0			0.0	1198.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0072667		
7056	П1	1.0			0.0	187.00	571.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0096889		
7058	П1	2.0			0.0	1576.00	311.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0096889		
7061	П1	2.0			0.0	1146.00	615.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0015139		
7066	П1	2.0			0.0	514.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0072667		
7070	П1	2.0			0.0	1094.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0072667		
8082	П1	2.0			0.0	1556.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0149256		
8083	П1	2.0			0.0	1610.00	278.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0006247		
8086	П1	2.0			0.0	1157.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0004789		
8087	П1	2.0			0.0	1186.00	253.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0053900		
8088	П1	1.0			0.0	587.00	547.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000100		
8105	П1	2.0			0.0	1598.00	318.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0121200		
8106	П1	2.0			0.0	1566.00	303.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0005400		

8107	П1	2.0	0.0	1682.00	348.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0020100
8113	П1	2.0	0.0	1136.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0004000
8115	П1	2.0	0.0	1098.00	175.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0008100
8117	П1	2.0	0.0	1258.00	186.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0072667
8120	П1	2.0	0.0	1264.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0007600
8127	П1	2.0	0.0	1320.00	458.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0048444
8128	П1	2.0	0.0	1319.00	432.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.1182222
8130	П1	2.0	0.0	1315.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0080764
8150	П1	2.0	0.0	1086.00	457.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0213333
8151	П1	2.0	0.0	1085.00	459.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0213333
8152	П1	2.0	0.0	1099.00	455.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0513470
8168	П1	2.0	0.0	833.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0004800
8172	П1	2.0	0.0	1624.00	274.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0007200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:41
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.452800	T	0.014935	4.81	671.4
2	0002	0.643500	T	0.020872	4.97	676.4
3	0003	0.446400	T	0.013294	5.22	707.7
4	0004	0.680400	T	0.020783	4.35	689.4
5	0014	8.046700	T	0.635170	1.30	365.1
6	0019	0.313400	T	0.014170	3.97	584.7
7	0057	0.853800	T	5.397113	14.29	81.6
8	0058	0.005480	T	0.000855	7.34	380.0
9	0062	1.843300	T	2.356238	0.78	108.8
10	0070	0.014860	T	0.050570	0.81	66.6
11	0094	0.748330	T	0.147717	13.69	359.2
12	0099	0.996660	T	0.014427	9.67	1073.6
13	0100	0.996660	T	0.018167	7.68	956.7
14	0101	0.996660	T	0.018866	7.40	938.8
15	0102	0.996660	T	0.028894	4.94	732.7
16	0103	0.996660	T	0.008605	16.22	1390.0
17	0104	0.035630	T	0.052550	0.78	90.7
18	0108	0.427620	T	0.110370	3.98	272.2
19	0123	0.010720	T	0.016755	0.76	89.1
20	0130	20.306700	T	0.057668	22.25	2289.9
21	0134	0.459800	T	0.011642	5.54	778.9
22	0135	0.609400	T	0.015694	5.46	772.0
23	0136	0.495500	T	0.034956	2.65	456.9
24	0137	0.433400	T	0.014038	4.45	666.8
25	0146	5.748830	T	1.747404	7.71	270.6
26	0152	0.130000	T	0.008642	3.75	477.4
27	0153	0.152300	T	0.009518	3.91	492.2
28	0154	0.221000	T	0.015515	3.63	464.7
29	0155	0.173900	T	0.010372	3.75	503.6
30	0156	0.197800	T	0.012449	3.61	490.2
31	0157	0.264200	T	0.014866	3.89	518.6
32	0158	0.184600	T	0.015118	2.95	429.9
33	0159	0.280200	T	0.015812	3.95	517.7
34	0160	0.225400	T	0.012125	4.09	530.3
35	0161	0.263100	T	0.014693	3.89	520.6
36	0201	1.087800	T	1.714846	0.84	105.1
37	0202	0.032740	T	0.433509	0.50	29.8
38	0401	0.382020	T	0.270320	2.54	170.4
39	0402	0.188340	T	0.223980	1.67	123.4
40	0403	0.154120	T	0.154432	1.56	132.9
41	2004	0.704600	T	0.032188	3.78	585.1
42	2005	0.434300	T	0.023291	3.37	536.4
43	2007	5.121600	T	0.089428	5.20	897.9
44	2008	7.024900	T	0.144212	4.57	824.9
45	2058	0.053800	T	0.204320	4.72	93.7
46	2060	0.014860	T	0.423470	0.70	25.4

47	2061	0.000450	Т	0.005860	0.80	37.7
48	2062	0.213333	Т	2.994277	6.44	54.7
49	2063	0.247400	Т	0.009957	2.83	575.5
50	2066	1.892000	Т	0.023048	1.69	915.9
51	2067	1.892000	Т	0.023048	1.69	915.9
52	2068	1.892000	Т	0.023048	1.69	915.9
53	2069	1.892000	Т	0.023048	1.69	915.9
54	2076	21.600000	Т	0.294853	11.88	1026.0
55	2083	0.021333	Т	0.010397	21.85	252.1
56	2103	0.021333	Т	0.010397	21.85	252.1
57	2104	0.021333	Т	0.010397	21.85	252.1
58	2107	0.706480	Т	0.344293	21.85	252.1
59	2109	0.021333	Т	0.010397	21.85	252.1
60	2111	0.021333	Т	0.010397	21.85	252.1
61	2113	0.021333	Т	0.010397	21.85	252.1
62	2208	1.562800	Т	0.039807	2.97	708.3
63	6022	0.000552	П1	0.087970	0.50	12.0
64	6044	0.000352	П1	0.062821	0.50	11.4
65	6060	0.002117	П1	0.378000	0.50	11.4
66	6136	0.014724	П1	2.629529	0.50	11.4
67	6212	0.015822	П1	2.825613	0.50	11.4
68	6229	0.014646	П1	2.615600	0.50	11.4
69	6242	0.006650	П1	1.187574	0.50	11.4
70	6243	0.000533	П1	0.095185	0.50	11.4
71	6244	0.016474	П1	2.941970	0.50	11.4
72	7001	0.012111	П1	2.162834	0.50	11.4
73	7005	0.012111	П1	2.162834	0.50	11.4
74	7019	0.029612	П1	5.288129	0.50	11.4
75	7028	0.009689	П1	1.730267	0.50	11.4
76	7030	0.007267	П1	1.297700	0.50	11.4
77	7056	0.009689	П1	1.730267	0.50	11.4
78	7058	0.009689	П1	1.730267	0.50	11.4
79	7061	0.001514	П1	0.270354	0.50	11.4
80	7066	0.007267	П1	1.297700	0.50	11.4
81	7070	0.007267	П1	1.297700	0.50	11.4
82	8082	0.014926	П1	2.665445	0.50	11.4
83	8083	0.000625	П1	0.111555	0.50	11.4
84	8086	0.000479	П1	0.085529	0.50	11.4
85	8087	0.005390	П1	0.962560	0.50	11.4
86	8088	0.00001000	П1	0.001786	0.50	11.4
87	8105	0.012120	П1	2.164421	0.50	11.4
88	8106	0.000540	П1	0.096435	0.50	11.4
89	8107	0.002010	П1	0.358951	0.50	11.4
90	8113	0.000400	П1	0.071433	0.50	11.4
91	8115	0.000810	П1	0.144652	0.50	11.4
92	8117	0.007267	П1	1.297700	0.50	11.4
93	8120	0.000760	П1	0.135723	0.50	11.4
94	8127	0.004844	П1	0.865133	0.50	11.4
95	8128	0.118222	П1	21.112432	0.50	11.4
96	8130	0.008076	П1	1.442312	0.50	11.4
97	8150	0.021333	П1	3.809762	0.50	11.4
98	8151	0.021333	П1	3.809762	0.50	11.4
99	8152	0.051347	П1	9.169681	0.50	11.4
100	8168	0.000480	П1	0.085720	0.50	11.4
101	8172	0.000720	П1	0.128579	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 97.327690 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 98.820358 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.79 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:41
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.1030000	0.1120000	0.1170000	0.1070000	0
	0.5150000	0.5600000	0.5850000	0.5350000	0.0000000

```
-------------------------------------------------------------------------------

    Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.79 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:41
    Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
              ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 1000,  Y= 500
                 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
         | Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК]|
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.741 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.663: 0.671: 0.680: 0.689: 0.699: 0.708: 0.716: 0.724: 0.731: 0.736: 0.739: 0.741: 0.741: 0.739: 0.735: 0.729:
Сс : 0.133: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.142: 0.143: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.146:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.417: 0.411: 0.405: 0.399: 0.393: 0.387: 0.381: 0.376: 0.371: 0.368: 0.365: 0.364: 0.364: 0.366: 0.369: 0.373:
Сди: 0.246: 0.260: 0.275: 0.291: 0.306: 0.321: 0.335: 0.348: 0.359: 0.368: 0.374: 0.377: 0.376: 0.373: 0.366: 0.356:
Фоп:  132 :  135 :  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  163 :  168 :  173 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.100: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.721: 0.713: 0.704: 0.694: 0.685:
Сс : 0.144: 0.143: 0.141: 0.139: 0.137:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.377: 0.383: 0.389: 0.395: 0.402:
Сди: 0.344: 0.330: 0.315: 0.299: 0.283:
Фоп:  205 :  209 :  213 :  217 :  221 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.095: 0.091: 0.086: 0.081: 0.075:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.765 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.671: 0.681: 0.691: 0.702: 0.713: 0.724: 0.735: 0.744: 0.752: 0.759: 0.763: 0.765: 0.765: 0.763: 0.758: 0.750:
Cc : 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.143: 0.145: 0.147: 0.149: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.150:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.411: 0.404: 0.397: 0.390: 0.383: 0.376: 0.369: 0.362: 0.357: 0.353: 0.350: 0.348: 0.348: 0.350: 0.353: 0.358:
Сди: 0.260: 0.276: 0.294: 0.312: 0.330: 0.349: 0.366: 0.382: 0.395: 0.406: 0.413: 0.417: 0.417: 0.413: 0.404: 0.392:
Фоп: 130 : 132 : 135 : 139 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 167 : 172 : 178 : 185 : 191 : 196 : 202 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.111: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.112:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.039: 0.038: 0.039: 0.037: 0.035: 0.035:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.741: 0.731: 0.720: 0.708: 0.697:
Cc : 0.148: 0.146: 0.144: 0.142: 0.139:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.364: 0.371: 0.379: 0.386: 0.394:
Сди: 0.377: 0.360: 0.341: 0.322: 0.303:
Фоп: 207 : 212 : 216 : 220 : 224 :
: : : : :
Ви : 0.108: 0.102: 0.096: 0.089: 0.082:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~

____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.794 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=185)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.679: 0.691: 0.703: 0.716: 0.729: 0.742: 0.755: 0.767: 0.776: 0.785: 0.790: 0.794: 0.794: 0.791: 0.784: 0.775:
Cc : 0.136: 0.138: 0.141: 0.143: 0.146: 0.148: 0.151: 0.153: 0.155: 0.157: 0.158: 0.159: 0.159: 0.158: 0.157: 0.155:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.405: 0.398: 0.390: 0.381: 0.372: 0.363: 0.355: 0.347: 0.341: 0.335: 0.331: 0.329: 0.329: 0.331: 0.335: 0.341:
Сди: 0.274: 0.293: 0.314: 0.335: 0.357: 0.379: 0.400: 0.419: 0.436: 0.449: 0.459: 0.464: 0.465: 0.459: 0.449: 0.434:
Фоп: 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 165 : 171 : 178 : 185 : 192 : 198 : 204 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.111: 0.118: 0.125: 0.129: 0.132: 0.132: 0.132: 0.128:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.764: 0.751: 0.737: 0.723: 0.710:
Cc : 0.153: 0.150: 0.147: 0.145: 0.142:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.349: 0.358: 0.367: 0.376: 0.385:
Сди: 0.415: 0.393: 0.370: 0.347: 0.324:
Фоп: 210 : 215 : 219 : 223 : 227 :
: : : : :
Ви : 0.122: 0.115: 0.107: 0.099: 0.090:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~

____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.827 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=185)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.688: 0.701: 0.716: 0.731: 0.747: 0.763: 0.778: 0.792: 0.804: 0.815: 0.822: 0.826: 0.827: 0.824: 0.816: 0.805:
Cc : 0.138: 0.140: 0.143: 0.146: 0.149: 0.153: 0.156: 0.158: 0.161: 0.163: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165: 0.163: 0.161:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.400: 0.391: 0.381: 0.371: 0.360: 0.350: 0.340: 0.330: 0.322: 0.315: 0.310: 0.307: 0.307: 0.309: 0.314: 0.322:

```
Сди: 0.288: 0.310: 0.334: 0.360: 0.386: 0.413: 0.439: 0.462: 0.482: 0.499: 0.512: 0.519: 0.520: 0.515: 0.502: 0.483:
Фоп:  123 :  125 :  128 :  132 :  135 :  140 :  145 :  150 :  156 :  163 :  170 :  178 :  185 :  193 :  200 :  207 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.068: 0.075: 0.081: 0.090: 0.097: 0.105: 0.115: 0.124: 0.131: 0.139: 0.144: 0.151: 0.151: 0.151: 0.145:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.048: 0.051: 0.051: 0.050: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.045: 0.041: 0.040: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.790: 0.774: 0.757: 0.740: 0.723:
Сс : 0.158: 0.155: 0.151: 0.148: 0.145:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.332: 0.342: 0.354: 0.365: 0.376:
Сди: 0.458: 0.431: 0.403: 0.374: 0.347:
Фоп:  213 :  218 :  223 :  227 :  230 :
        :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.129: 0.119: 0.109: 0.099:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030:
Ки : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.868 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=186)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.697: 0.712: 0.729: 0.747: 0.766: 0.785: 0.804: 0.821: 0.836: 0.849: 0.860: 0.866: 0.868: 0.865: 0.855: 0.839:
Сс : 0.139: 0.142: 0.146: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.164: 0.167: 0.170: 0.172: 0.173: 0.174: 0.173: 0.171: 0.168:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.394: 0.384: 0.373: 0.360: 0.348: 0.335: 0.322: 0.311: 0.301: 0.292: 0.285: 0.281: 0.279: 0.282: 0.289: 0.299:
Сди: 0.303: 0.328: 0.356: 0.386: 0.418: 0.450: 0.482: 0.510: 0.536: 0.557: 0.574: 0.585: 0.589: 0.583: 0.566: 0.541:
Фоп:  119 :  122 :  124 :  128 :  131 :  136 :  141 :  147 :  153 :  161 :  168 :  177 :  186 :  194 :  203 :  210 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.071: 0.079: 0.087: 0.097: 0.105: 0.114: 0.123: 0.134: 0.140: 0.154: 0.161: 0.168: 0.174: 0.171: 0.166:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.053: 0.056: 0.056: 0.054: 0.054: 0.059: 0.062: 0.063: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.049: 0.045: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.038: 0.039:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.820: 0.799: 0.778: 0.757: 0.737:
Сс : 0.164: 0.160: 0.156: 0.151: 0.147:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.312: 0.326: 0.340: 0.354: 0.367:
Сди: 0.509: 0.473: 0.438: 0.403: 0.371:
Фоп:  217 :  222 :  227 :  231 :  235 :
        :      :      :      :      :
Ви : 0.156: 0.145: 0.132: 0.120: 0.107:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.046: 0.042: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.921 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=186)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.705: 0.723: 0.742: 0.763: 0.786: 0.810: 0.833: 0.855: 0.875: 0.892: 0.906: 0.917: 0.921: 0.917: 0.903: 0.881:
Сс : 0.141: 0.145: 0.148: 0.153: 0.157: 0.162: 0.167: 0.171: 0.175: 0.178: 0.181: 0.183: 0.184: 0.183: 0.181: 0.176:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.388: 0.377: 0.364: 0.349: 0.334: 0.318: 0.303: 0.288: 0.275: 0.264: 0.254: 0.247: 0.244: 0.247: 0.256: 0.271:
Сди: 0.317: 0.346: 0.378: 0.414: 0.452: 0.492: 0.531: 0.567: 0.599: 0.628: 0.652: 0.670: 0.677: 0.669: 0.647: 0.611:
Фоп:  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  131 :  136 :  142 :  149 :  157 :  166 :  176 :  186 :  196 :  206 :  214 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.076: 0.084: 0.093: 0.102: 0.113: 0.124: 0.133: 0.143: 0.153: 0.164: 0.175: 0.189: 0.197: 0.195: 0.189:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
```

```
Ви : 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.061: 0.061: 0.058: 0.066: 0.074: 0.079: 0.082: 0.081: 0.077: 0.070: 0.062:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.049: 0.050: 0.054: 0.056: 0.055: 0.052: 0.047: 0.042:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.855: 0.828: 0.800: 0.775: 0.752:
Cc : 0.171: 0.166: 0.160: 0.155: 0.150:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.288: 0.307: 0.325: 0.342: 0.357:
Сди: 0.567: 0.521: 0.475: 0.433: 0.394:
Фоп:  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.177: 0.162: 0.146: 0.130: 0.116:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.034:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.033:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.990 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=187)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.713: 0.733: 0.755: 0.780: 0.808: 0.837: 0.867: 0.895: 0.922: 0.945: 0.964: 0.979: 0.990: 0.988: 0.967: 0.934:
Cc : 0.143: 0.147: 0.151: 0.156: 0.162: 0.167: 0.173: 0.179: 0.184: 0.189: 0.193: 0.196: 0.198: 0.198: 0.193: 0.187:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.383: 0.370: 0.355: 0.338: 0.320: 0.300: 0.280: 0.262: 0.244: 0.229: 0.216: 0.206: 0.199: 0.199: 0.214: 0.236:
Сди: 0.330: 0.363: 0.400: 0.442: 0.488: 0.537: 0.586: 0.634: 0.678: 0.716: 0.748: 0.773: 0.791: 0.789: 0.753: 0.698:
Фоп:  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  125 :  131 :  137 :  144 :  153 :  163 :  174 :  187 :  199 :  210 :  220 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.070: 0.078: 0.088: 0.098: 0.110: 0.121: 0.129: 0.138: 0.147: 0.153: 0.164: 0.185: 0.202: 0.220: 0.223: 0.212:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.083: 0.097: 0.108: 0.113: 0.112: 0.103: 0.090: 0.076:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.063: 0.056: 0.065: 0.072: 0.076: 0.075: 0.069: 0.061: 0.051:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.896: 0.859: 0.824: 0.793: 0.765:
Cc : 0.179: 0.172: 0.165: 0.159: 0.153:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.261: 0.286: 0.309: 0.330: 0.348:
Сди: 0.635: 0.573: 0.515: 0.463: 0.417:
Фоп:  227 :  233 :  238 :  241 :  244 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.197: 0.178: 0.159: 0.141: 0.124:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.038: 0.035:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  1.073 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=203)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.720: 0.742: 0.767: 0.797: 0.830: 0.867: 0.905: 0.946: 0.978: 1.002: 1.028: 1.047: 1.067: 1.073: 1.048: 0.999:
Cc : 0.144: 0.148: 0.153: 0.159: 0.166: 0.173: 0.181: 0.189: 0.196: 0.200: 0.206: 0.209: 0.213: 0.215: 0.210: 0.200:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.378: 0.364: 0.347: 0.327: 0.305: 0.280: 0.255: 0.228: 0.206: 0.190: 0.173: 0.160: 0.147: 0.143: 0.159: 0.193:
Сди: 0.342: 0.378: 0.420: 0.470: 0.526: 0.587: 0.651: 0.718: 0.771: 0.812: 0.854: 0.887: 0.920: 0.929: 0.889: 0.806:
Фоп:  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  124 :  130 :  138 :  147 :  158 :  172 :  187 :  203 :  216 :  227 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.073: 0.081: 0.091: 0.103: 0.115: 0.126: 0.136: 0.143: 0.142: 0.143: 0.154: 0.168: 0.213: 0.244: 0.251: 0.236:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.068: 0.073: 0.076: 0.087: 0.109: 0.133: 0.150: 0.167: 0.164: 0.147: 0.121: 0.095:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.058: 0.070: 0.070: 0.074: 0.090: 0.103: 0.112: 0.110: 0.099: 0.081: 0.064:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.942: 0.891: 0.847: 0.810: 0.778:
Cc : 0.188: 0.178: 0.169: 0.162: 0.156:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.230: 0.264: 0.293: 0.319: 0.340:
Сди: 0.712: 0.627: 0.554: 0.491: 0.439:
Фоп:  234 :  240 :  244 :  247 :  250 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.215: 0.192: 0.170: 0.149: 0.131:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.076: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 :
Ви : 0.051: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  1.207 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=210)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.726: 0.749: 0.778: 0.811: 0.852: 0.897: 0.950: 1.003: 1.040: 1.082: 1.131: 1.147: 1.166: 1.207: 1.145: 1.068:
Cc : 0.145: 0.150: 0.156: 0.162: 0.170: 0.179: 0.190: 0.201: 0.208: 0.216: 0.226: 0.229: 0.233: 0.241: 0.229: 0.214:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.375: 0.359: 0.340: 0.317: 0.290: 0.260: 0.225: 0.189: 0.165: 0.137: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.146:
Сди: 0.351: 0.390: 0.438: 0.494: 0.561: 0.637: 0.726: 0.814: 0.875: 0.944: 1.027: 1.044: 1.063: 1.104: 1.042: 0.922:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  111 :  116 :  121 :  129 :  139 :  155 :  175 :  191 :  210 :  226 :  236 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.075: 0.084: 0.095: 0.107: 0.120: 0.134: 0.142: 0.149: 0.144: 0.190: 0.251: 0.287: 0.268: 0.239: 0.272: 0.252:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.072: 0.078: 0.084: 0.107: 0.138: 0.128: 0.168: 0.192: 0.179: 0.224: 0.164: 0.120:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.064: 0.082: 0.079: 0.097: 0.116: 0.120: 0.143: 0.129: 0.150: 0.110: 0.081:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0014 : 8128 : 8128 : 8128 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.991: 0.923: 0.868: 0.825: 0.789:
Cc : 0.198: 0.185: 0.174: 0.165: 0.158:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.198: 0.243: 0.279: 0.309: 0.333:
Сди: 0.793: 0.680: 0.589: 0.516: 0.456:
Фоп:  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.227: 0.202: 0.177: 0.155: 0.136:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.089: 0.069: 0.056: 0.046: 0.039:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.060: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  1.622 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=175)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.729: 0.754: 0.785: 0.822: 0.868: 0.927: 1.001: 1.078: 1.117: 1.265: 1.557: 1.622: 1.500: 1.374: 1.275: 1.129:
Cc : 0.146: 0.151: 0.157: 0.164: 0.174: 0.185: 0.200: 0.216: 0.223: 0.253: 0.311: 0.324: 0.300: 0.275: 0.255: 0.226:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.372: 0.355: 0.335: 0.310: 0.279: 0.240: 0.191: 0.140: 0.114: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.106:
Сди: 0.357: 0.399: 0.450: 0.512: 0.589: 0.686: 0.810: 0.938: 1.003: 1.162: 1.454: 1.519: 1.397: 1.271: 1.172: 1.023:
Фоп:   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  106 :  110 :  116 :  128 :  149 :  175 :  204 :  224 :  239 :  248 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.076: 0.086: 0.097: 0.110: 0.125: 0.141: 0.151: 0.157: 0.183: 0.287: 0.434: 0.533: 0.478: 0.343: 0.224: 0.242:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.093: 0.128: 0.147: 0.192: 0.290: 0.356: 0.319: 0.229: 0.223: 0.147:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.069: 0.086: 0.086: 0.123: 0.111: 0.147: 0.277: 0.243: 0.142: 0.149: 0.098:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 8128 : 8128 : 8128 : 8128 : 0014 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 1.031: 0.949: 0.885: 0.835: 0.796:
Сс : 0.206: 0.190: 0.177: 0.167: 0.159:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.171: 0.226: 0.269: 0.301: 0.328:
Сди: 0.859: 0.723: 0.616: 0.534: 0.469:
Фоп:  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.204: 0.180: 0.158: 0.137:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.102: 0.076: 0.060: 0.049: 0.041:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.068: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  4.610 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 81)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.731: 0.757: 0.788: 0.827: 0.875: 0.938: 1.028: 1.129: 4.610: 1.500: 3.216: 3.014: 2.125: 1.606: 1.400: 1.192:
Сс : 0.146: 0.151: 0.158: 0.165: 0.175: 0.188: 0.206: 0.226: 0.922: 0.300: 0.643: 0.603: 0.425: 0.321: 0.280: 0.238:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.371: 0.354: 0.333: 0.307: 0.275: 0.233: 0.173: 0.106: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Сди: 0.360: 0.403: 0.455: 0.519: 0.600: 0.705: 0.855: 1.024: 4.507: 1.397: 3.113: 2.911: 2.022: 1.503: 1.297: 1.089:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :   81 :  109 :  121 :  146 :  221 :  237 :  254 :  263 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.076: 0.086: 0.098: 0.111: 0.127: 0.146: 0.165: 0.180: 3.785: 0.393: 0.754: 1.907: 0.899: 0.531: 0.291: 0.204:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 7019 : 0062 : 8152 : 8128 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 :
Ви : 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.072: 0.078: 0.097: 0.139: 0.217: 0.262: 0.623: 0.435: 0.594: 0.356: 0.195: 0.166:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0062 : 0062 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 :
Ви : 0.030: 0.034: 0.040: 0.048: 0.058: 0.072: 0.081: 0.094: 0.073: 0.117: 0.412: 0.274: 0.186: 0.101: 0.118: 0.111:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0062 : 8128 : 8151 : 0201 : 8128 : 0057 : 2062 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.054: 0.963: 0.893: 0.841: 0.800:
Сс : 0.211: 0.193: 0.179: 0.168: 0.160:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.155: 0.216: 0.263: 0.298: 0.325:
Сди: 0.899: 0.747: 0.630: 0.543: 0.474:
Фоп:  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.209: 0.199: 0.178: 0.156: 0.138:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.114: 0.081: 0.063: 0.051: 0.042:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.076: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040:
Ки : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  3.005 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=262)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.730: 0.756: 0.787: 0.824: 0.871: 0.927: 1.001: 1.079: 1.266: 1.660: 2.451: 2.460: 3.005: 2.174: 1.500: 1.203:
Сс : 0.146: 0.151: 0.157: 0.165: 0.174: 0.185: 0.200: 0.216: 0.253: 0.332: 0.490: 0.492: 0.601: 0.435: 0.300: 0.241:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.371: 0.355: 0.334: 0.309: 0.278: 0.240: 0.191: 0.139: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Сди: 0.359: 0.401: 0.453: 0.515: 0.593: 0.687: 0.810: 0.941: 1.163: 1.557: 2.348: 2.357: 2.902: 2.071: 1.397: 1.100:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   83 :   85 :   88 :   94 :  124 :  262 :  271 :  276 :  278 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.076: 0.086: 0.097: 0.111: 0.127: 0.145: 0.166: 0.181: 0.260: 0.493: 1.073: 1.179: 1.432: 0.647: 0.313: 0.176:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.047: 0.053: 0.058: 0.064: 0.068: 0.075: 0.101: 0.153: 0.178: 0.333: 0.725: 0.811: 0.957: 0.431: 0.209: 0.162:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.040: 0.048: 0.059: 0.070: 0.068: 0.103: 0.176: 0.132: 0.124: 0.196: 0.137: 0.109: 0.108: 0.118:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0057 : 0202 : 0057 : 0057 : 2062 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.055: 0.963: 0.892: 0.840: 0.799:
Сс : 0.211: 0.193: 0.178: 0.168: 0.160:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.155: 0.216: 0.263: 0.298: 0.326:
Сди: 0.900: 0.747: 0.629: 0.542: 0.473:
```

Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.195: 0.187: 0.170: 0.153: 0.134:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.116: 0.084: 0.064: 0.051: 0.043:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.078: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040:
Ки : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 3.127 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 13)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.728: 0.752: 0.781: 0.816: 0.859: 0.910: 0.977: 1.066: 1.263: 1.698: 2.405: 3.127: 2.545: 1.776: 1.371: 1.144:
Сс : 0.146: 0.150: 0.156: 0.163: 0.172: 0.182: 0.195: 0.213: 0.253: 0.340: 0.481: 0.625: 0.509: 0.355: 0.274: 0.229:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.373: 0.357: 0.338: 0.314: 0.285: 0.251: 0.207: 0.148: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Сди: 0.354: 0.395: 0.444: 0.502: 0.574: 0.659: 0.771: 0.918: 1.160: 1.595: 2.302: 3.024: 2.442: 1.673: 1.268: 1.041:
Фоп: 81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   74 :   72 :   71 :   69 :   63 :   50 :   13 : 317 : 300 : 296 : 293 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.075: 0.084: 0.096: 0.109: 0.124: 0.142: 0.162: 0.180: 0.250: 0.440: 0.846: 1.345: 1.071: 0.564: 0.289: 0.167:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.063: 0.074: 0.100: 0.152: 0.194: 0.301: 0.581: 0.931: 0.735: 0.381: 0.194: 0.157:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.058: 0.062: 0.068: 0.103: 0.170: 0.211: 0.243: 0.196: 0.124: 0.105: 0.091: 0.112:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0014 : 8128 : 0057 : 0057 : 8128 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.032: 0.948: 0.882: 0.833: 0.794:
Сс : 0.206: 0.190: 0.176: 0.167: 0.159:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.170: 0.226: 0.270: 0.303: 0.329:
Сди: 0.862: 0.722: 0.612: 0.530: 0.465:
Фоп: 289 : 287 : 285 : 283 : 282 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.176: 0.177: 0.163: 0.145: 0.130:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.114: 0.082: 0.063: 0.051: 0.042:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.077: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040:
Ки : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 1.876 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 7)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.723: 0.746: 0.773: 0.805: 0.843: 0.889: 0.948: 1.029: 1.155: 1.432: 1.732: 1.876: 1.704: 1.429: 1.220: 1.082:
Сс : 0.145: 0.149: 0.155: 0.161: 0.169: 0.178: 0.190: 0.206: 0.231: 0.286: 0.346: 0.375: 0.341: 0.286: 0.244: 0.216:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.376: 0.361: 0.343: 0.322: 0.296: 0.266: 0.227: 0.172: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.137:
Сди: 0.346: 0.384: 0.430: 0.483: 0.547: 0.623: 0.721: 0.857: 1.052: 1.329: 1.629: 1.773: 1.601: 1.326: 1.117: 0.945:
Фоп: 76 :   74 :   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   45 :   30 :   7 : 339 : 322 : 312 : 305 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.073: 0.082: 0.093: 0.105: 0.119: 0.135: 0.154: 0.173: 0.201: 0.321: 0.494: 0.627: 0.557: 0.370: 0.229: 0.158:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 :
Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.057: 0.070: 0.094: 0.134: 0.194: 0.220: 0.342: 0.435: 0.383: 0.251: 0.155: 0.148:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 :
Ви : 0.030: 0.034: 0.039: 0.046: 0.056: 0.056: 0.064: 0.091: 0.140: 0.215: 0.227: 0.184: 0.107: 0.092: 0.127: 0.100:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0014 : 0014 : 8128 : 8128 : 0014 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.993: 0.922: 0.865: 0.821: 0.785:
Сс : 0.199: 0.184: 0.173: 0.164: 0.157:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.196: 0.244: 0.282: 0.311: 0.335:
Сди: 0.797: 0.678: 0.583: 0.510: 0.450:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 290 : 288 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.170: 0.165: 0.150: 0.137: 0.123:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.103: 0.077: 0.061: 0.049: 0.041:

```
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.070: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  1.364 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  4)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.717: 0.737: 0.762: 0.791: 0.824: 0.864: 0.912: 0.976: 1.060: 1.174: 1.309: 1.364: 1.310: 1.193: 1.089: 1.013:
Сс : 0.143: 0.147: 0.152: 0.158: 0.165: 0.173: 0.182: 0.195: 0.212: 0.235: 0.262: 0.273: 0.262: 0.239: 0.218: 0.203:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.381: 0.367: 0.350: 0.331: 0.309: 0.283: 0.250: 0.208: 0.152: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.132: 0.183:
Сди: 0.336: 0.371: 0.412: 0.459: 0.515: 0.581: 0.662: 0.768: 0.908: 1.071: 1.206: 1.261: 1.207: 1.090: 0.956: 0.830:
Фоп:   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   43 :   34 :   21 :    4 :  347 :  333 :  322 :  314 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.079: 0.089: 0.100: 0.113: 0.127: 0.143: 0.160: 0.177: 0.219: 0.287: 0.328: 0.306: 0.239: 0.172: 0.155:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 :
Ви : 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.053: 0.065: 0.084: 0.112: 0.155: 0.192: 0.198: 0.227: 0.210: 0.163: 0.147: 0.124:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0062 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.053: 0.051: 0.057: 0.077: 0.107: 0.151: 0.196: 0.176: 0.149: 0.142: 0.117: 0.084:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.947: 0.889: 0.843: 0.805: 0.774:
Сс : 0.189: 0.178: 0.169: 0.161: 0.155:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.227: 0.265: 0.296: 0.322: 0.343:
Сди: 0.720: 0.624: 0.547: 0.484: 0.431:
Фоп:  308 :  303 :  299 :  296 :  294 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.150: 0.139: 0.127: 0.116:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.091: 0.071: 0.057: 0.047: 0.040:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.062: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  1.099 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  3)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.709: 0.728: 0.750: 0.775: 0.803: 0.836: 0.875: 0.921: 0.976: 1.034: 1.080: 1.099: 1.086: 1.048: 1.000: 0.948:
Сс : 0.142: 0.146: 0.150: 0.155: 0.161: 0.167: 0.175: 0.184: 0.195: 0.207: 0.216: 0.220: 0.217: 0.210: 0.200: 0.190:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.386: 0.373: 0.359: 0.342: 0.323: 0.301: 0.275: 0.244: 0.208: 0.169: 0.138: 0.126: 0.135: 0.159: 0.192: 0.226:
Сди: 0.324: 0.355: 0.391: 0.433: 0.480: 0.535: 0.600: 0.677: 0.768: 0.864: 0.942: 0.973: 0.951: 0.889: 0.808: 0.722:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   59 :   56 :   52 :   48 :   42 :   35 :   26 :   16 :    3 :  351 :  339 :  330 :  322 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.075: 0.084: 0.094: 0.105: 0.117: 0.131: 0.144: 0.157: 0.166: 0.177: 0.192: 0.183: 0.158: 0.155: 0.153:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.058: 0.072: 0.091: 0.116: 0.147: 0.172: 0.166: 0.161: 0.153: 0.125: 0.097:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.049: 0.049: 0.049: 0.062: 0.080: 0.101: 0.122: 0.132: 0.126: 0.108: 0.085: 0.066:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.899: 0.856: 0.819: 0.787: 0.760:
Сс : 0.180: 0.171: 0.164: 0.157: 0.152:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.259: 0.288: 0.312: 0.333: 0.352:
Сди: 0.639: 0.568: 0.507: 0.454: 0.409:
Фоп:  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.139: 0.130: 0.118: 0.107:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.078: 0.062: 0.051: 0.044: 0.038:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.053: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.981 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.701: 0.718: 0.737: 0.758: 0.782: 0.809: 0.839: 0.872: 0.908: 0.942: 0.969: 0.981: 0.975: 0.954: 0.924: 0.889:
Cc : 0.140: 0.144: 0.147: 0.152: 0.156: 0.162: 0.168: 0.174: 0.182: 0.188: 0.194: 0.196: 0.195: 0.191: 0.185: 0.178:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.391: 0.380: 0.367: 0.353: 0.337: 0.319: 0.299: 0.277: 0.253: 0.230: 0.212: 0.204: 0.208: 0.222: 0.243: 0.265:
Сди: 0.310: 0.338: 0.369: 0.405: 0.445: 0.490: 0.540: 0.595: 0.654: 0.712: 0.756: 0.777: 0.767: 0.732: 0.681: 0.624:
Фоп: 62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   22 :   12 :   2 : 352 : 343 : 334 : 327 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.071: 0.079: 0.087: 0.097: 0.108: 0.118: 0.129: 0.140: 0.148: 0.149: 0.149: 0.147: 0.147: 0.142: 0.140:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.046: 0.052: 0.062: 0.074: 0.089: 0.105: 0.119: 0.126: 0.122: 0.110: 0.094: 0.079:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.045: 0.046: 0.045: 0.050: 0.061: 0.072: 0.082: 0.086: 0.084: 0.075: 0.065: 0.054:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.856: 0.824: 0.795: 0.769: 0.746:
Cc : 0.171: 0.165: 0.159: 0.154: 0.149:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.288: 0.309: 0.328: 0.346: 0.361:
Сди: 0.568: 0.515: 0.466: 0.423: 0.385:
Фоп: 321 : 315 : 311 : 307 : 304 :
: : : : :
Ви : 0.135: 0.126: 0.118: 0.108: 0.099:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.065: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.899 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.692: 0.707: 0.723: 0.742: 0.762: 0.783: 0.806: 0.831: 0.854: 0.876: 0.892: 0.899: 0.896: 0.884: 0.865: 0.842:
Cc : 0.138: 0.141: 0.145: 0.148: 0.152: 0.157: 0.161: 0.166: 0.171: 0.175: 0.178: 0.180: 0.179: 0.177: 0.173: 0.168:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.397: 0.387: 0.376: 0.364: 0.351: 0.336: 0.321: 0.305: 0.289: 0.274: 0.264: 0.259: 0.261: 0.269: 0.282: 0.297:
Сди: 0.296: 0.320: 0.347: 0.378: 0.411: 0.447: 0.486: 0.526: 0.566: 0.601: 0.628: 0.640: 0.635: 0.614: 0.583: 0.545:
Фоп: 58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :   2 : 353 : 345 : 338 : 331 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.106: 0.115: 0.122: 0.129: 0.132: 0.135: 0.133: 0.132: 0.131: 0.126:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.043: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.079: 0.086: 0.089: 0.087: 0.082: 0.073: 0.064:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.044: 0.042: 0.048: 0.054: 0.059: 0.061: 0.060: 0.056: 0.050: 0.044:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.818: 0.794: 0.772: 0.751: 0.731:
Cc : 0.164: 0.159: 0.154: 0.150: 0.146:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.313: 0.329: 0.344: 0.358: 0.371:
Сди: 0.505: 0.466: 0.428: 0.393: 0.361:
Фоп: 325 : 320 : 315 : 311 : 308 :
: : : : :
Ви : 0.121: 0.114: 0.106: 0.098: 0.091:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.841 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.684: 0.696: 0.711: 0.726: 0.742: 0.760: 0.778: 0.795: 0.812: 0.827: 0.837: 0.841: 0.840: 0.832: 0.819: 0.804:

Сс : 0.137: 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.152: 0.156: 0.159: 0.162: 0.165: 0.167: 0.168: 0.168: 0.166: 0.164: 0.161:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.403: 0.394: 0.385: 0.374: 0.364: 0.352: 0.340: 0.328: 0.317: 0.307: 0.300: 0.297: 0.299: 0.304: 0.312: 0.323:
Сди: 0.281: 0.302: 0.326: 0.351: 0.379: 0.408: 0.438: 0.467: 0.496: 0.519: 0.536: 0.544: 0.541: 0.528: 0.507: 0.481:
Фоп: 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 34 : 28 : 22 : 16 : 9 : 2 : 354 : 347 : 340 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.089: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.118: 0.120: 0.119: 0.118: 0.115: 0.112:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.062: 0.066: 0.067: 0.067: 0.063: 0.059: 0.053:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.045: 0.046: 0.046: 0.043: 0.040: 0.039:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----_________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.786: 0.768: 0.750: 0.733: 0.717:
Сс : 0.157: 0.154: 0.150: 0.147: 0.143:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.334: 0.346: 0.358: 0.370: 0.380:
Сди: 0.452: 0.422: 0.392: 0.364: 0.337:
Фоп: 329 : 324 : 319 : 315 : 312 :
: : : : :
Ви : 0.109: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.798 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.675: 0.686: 0.698: 0.711: 0.724: 0.738: 0.752: 0.766: 0.778: 0.788: 0.795: 0.798: 0.797: 0.792: 0.783: 0.772:
Сс : 0.135: 0.137: 0.140: 0.142: 0.145: 0.148: 0.150: 0.153: 0.156: 0.158: 0.159: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.154:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.408: 0.401: 0.393: 0.384: 0.375: 0.366: 0.357: 0.348: 0.340: 0.333: 0.328: 0.326: 0.327: 0.331: 0.336: 0.344:
Сди: 0.266: 0.285: 0.305: 0.326: 0.349: 0.372: 0.395: 0.418: 0.438: 0.455: 0.467: 0.472: 0.470: 0.461: 0.447: 0.428:
Фоп: 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 1 : 355 : 349 : 343 : 337 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.080: 0.086: 0.091: 0.097: 0.101: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.104: 0.101:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----_________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.759: 0.745: 0.731: 0.717: 0.704:
Сс : 0.152: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.353: 0.362: 0.371: 0.380: 0.389:
Сди: 0.406: 0.383: 0.359: 0.337: 0.315:
Фоп: 332 : 327 : 323 : 319 : 315 :
: : : : :
Ви : 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.076:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.764 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.676: 0.686: 0.697: 0.708: 0.719: 0.730: 0.741: 0.750: 0.757: 0.762: 0.764: 0.764: 0.760: 0.753: 0.745:
Сс : 0.133: 0.135: 0.137: 0.139: 0.142: 0.144: 0.146: 0.148: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153: 0.152: 0.151: 0.149:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.414: 0.408: 0.401: 0.394: 0.386: 0.379: 0.372: 0.365: 0.358: 0.354: 0.350: 0.349: 0.349: 0.352: 0.356: 0.362:
Сди: 0.252: 0.268: 0.285: 0.303: 0.322: 0.340: 0.359: 0.376: 0.391: 0.404: 0.412: 0.416: 0.414: 0.408: 0.397: 0.383:
Фоп: 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 350 : 344 : 339 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.054: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.092: 0.090:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.735: 0.724: 0.713: 0.702: 0.691:
Сс : 0.147: 0.145: 0.143: 0.140: 0.138:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.368: 0.375: 0.383: 0.390: 0.398:
Сди: 0.367: 0.349: 0.330: 0.312: 0.293:
Фоп: 334 : 330 : 326 : 322 : 318 :
: : : : :
Ви : 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 500.0 м, Y= 500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.6096244 доли ПДКмр|
| 0.9219249 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 101. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.1030000	2.2 (Вклад источников 97.8%)		
1	7019	П1	0.0296	3.7851567	83.99	83.99	127.8263931
2	0014	Т	8.0467	0.2173447	4.82	88.81	0.027010420
3	0062	Т	1.8433	0.0732719	1.63	90.44	0.039750393
4	8128	П1	0.1182	0.0720430	1.60	92.04	0.609387696
5	0201	Т	1.0878	0.0472101	1.05	93.09	0.043399572
6	8152	П1	0.0513	0.0460031	1.02	94.11	0.895926654
7	0146	Т	5.7488	0.0422309	0.94	95.04	0.007345995
			В сумме =	4.3862605	95.04		
Суммарный вклад остальных =				0.2233639	4.96 (94 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:41
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.663 0.671 0.680 0.689 0.699 0.708 0.716 0.724 0.731 0.736 0.739 0.741 0.741 0.739 0.735 0.729 0.721 0.713 |- 1
|

```
 2-| 0.671 0.681 0.691 0.702 0.713 0.724 0.735 0.744 0.752 0.759 0.763 0.765 0.765 0.763 0.758 0.750 0.741 0.731 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.679 0.691 0.703 0.716 0.729 0.742 0.755 0.767 0.776 0.785 0.790 0.794 0.794 0.791 0.784 0.775 0.764 0.751 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.688 0.701 0.716 0.731 0.747 0.763 0.778 0.792 0.804 0.815 0.822 0.826 0.827 0.824 0.816 0.805 0.790 0.774 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.697 0.712 0.729 0.747 0.766 0.785 0.804 0.821 0.836 0.849 0.860 0.866 0.868 0.865 0.855 0.839 0.820 0.799 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.705 0.723 0.742 0.763 0.786 0.810 0.833 0.855 0.875 0.892 0.906 0.917 0.921 0.917 0.903 0.881 0.855 0.828 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.713 0.733 0.755 0.780 0.808 0.837 0.867 0.895 0.922 0.945 0.964 0.979 0.990 0.988 0.967 0.934 0.896 0.859 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.720 0.742 0.767 0.797 0.830 0.867 0.905 0.946 0.978 1.002 1.028 1.047 1.067 1.073 1.048 0.999 0.942 0.891 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.726 0.749 0.778 0.811 0.852 0.897 0.950 1.003 1.040 1.082 1.131 1.147 1.166 1.207 1.145 1.068 0.991 0.923 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.729 0.754 0.785 0.822 0.868 0.927 1.001 1.078 1.117 1.265 1.557 1.622 1.500 1.374 1.275 1.129 1.031 0.949 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.731 0.757 0.788 0.827 0.875 0.938 1.028 1.129 4.610 1.500 3.216 3.014 2.125 1.606 1.400 1.192 1.054 0.963 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.730 0.756 0.787 0.824 0.871 0.927 1.001 1.079 1.266 1.660 2.451 2.460 3.005 2.174 1.500 1.203 1.055 0.963 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.728 0.752 0.781 0.816 0.859 0.910 0.977 1.066 1.263 1.698 2.405 3.127 2.545 1.776 1.371 1.144 1.032 0.948 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.723 0.746 0.773 0.805 0.843 0.889 0.948 1.029 1.155 1.432 1.732 1.876 1.704 1.429 1.220 1.082 0.993 0.922 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.717 0.737 0.762 0.791 0.824 0.864 0.912 0.976 1.060 1.174 1.309 1.364 1.310 1.193 1.089 1.013 0.947 0.889 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.709 0.728 0.750 0.775 0.803 0.836 0.875 0.921 0.976 1.034 1.080 1.099 1.086 1.048 1.000 0.948 0.899 0.856 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.701 0.718 0.737 0.758 0.782 0.809 0.839 0.872 0.908 0.942 0.969 0.981 0.975 0.954 0.924 0.889 0.856 0.824 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.692 0.707 0.723 0.742 0.762 0.783 0.806 0.831 0.854 0.876 0.892 0.899 0.896 0.884 0.865 0.842 0.818 0.794 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.684 0.696 0.711 0.726 0.742 0.760 0.778 0.795 0.812 0.827 0.837 0.841 0.840 0.832 0.819 0.804 0.786 0.768 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.675 0.686 0.698 0.711 0.724 0.738 0.752 0.766 0.778 0.788 0.795 0.798 0.797 0.792 0.783 0.772 0.759 0.745 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.666 0.676 0.686 0.697 0.708 0.719 0.730 0.741 0.750 0.757 0.762 0.764 0.764 0.760 0.753 0.745 0.735 0.724 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
    --|-----|-----|---
     0.704 0.694 0.685 |- 1
                       |
     0.720 0.708 0.697 |- 2
                       |
     0.737 0.723 0.710 |- 3
                       |
     0.757 0.740 0.723 |- 4
                       |
     0.778 0.757 0.737 |- 5
                       |
     0.800 0.775 0.752 |- 6
                       |
     0.824 0.793 0.765 |- 7
                       |
     0.847 0.810 0.778 |- 8
                       |
     0.868 0.825 0.789 |- 9
                       |
     0.885 0.835 0.796 |-10
                       |
     0.893 0.841 0.800 C-11
                       |
     0.892 0.840 0.799 |-12
                       |
     0.882 0.833 0.794 |-13
                       |
     0.865 0.821 0.785 |-14
                       |
     0.843 0.805 0.774 |-15
                       |
     0.819 0.787 0.760 |-16
                       |
     0.795 0.769 0.746 |-17
                       |
     0.772 0.751 0.731 |-18
```

```
             |
 0.750 0.733 0.717 |-19
             |
 0.731 0.717 0.704 |-20
             |
 0.713 0.702 0.691 |-21
             |
--|-----|-----|---
  19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.6096244 долей ПДКмр
= 0.9219249 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 500.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 81 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:16
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
    ___________Расшифровка_обозначений____________
    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
    | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
    | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
    | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
    | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
    | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
    | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
    | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
____________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.832: 0.831: 0.820: 0.803: 0.783: 0.778: 0.757: 0.812: 0.799: 0.768: 0.745: 0.793: 0.779: 0.733: 0.752:
Сс : 0.166: 0.166: 0.164: 0.161: 0.157: 0.156: 0.151: 0.162: 0.160: 0.154: 0.149: 0.159: 0.156: 0.147: 0.150:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.303: 0.305: 0.312: 0.323: 0.336: 0.340: 0.354: 0.317: 0.325: 0.346: 0.362: 0.330: 0.339: 0.369: 0.357:
Сди: 0.529: 0.526: 0.508: 0.481: 0.446: 0.439: 0.403: 0.495: 0.474: 0.421: 0.384: 0.463: 0.440: 0.364: 0.395:
Фоп:  332 :  332 :  333 :  334 :  335 :  335 :  337 :  327 :  327 :  330 :  332 :  322 :  322 :  328 :  325 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.122: 0.119: 0.114: 0.105: 0.103: 0.096: 0.119: 0.114: 0.102: 0.091: 0.114: 0.108: 0.088: 0.096:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.062: 0.061: 0.058: 0.053: 0.048: 0.047: 0.042: 0.055: 0.051: 0.044: 0.039: 0.049: 0.045: 0.036: 0.039:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.034: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.038: 0.037: 0.032: 0.034:
Ки : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
____________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.774: 0.721: 0.759: 0.736: 0.755: 0.710: 0.740: 0.721: 0.738: 0.729: 0.724: 0.713: 0.711: 0.698:
Сс : 0.155: 0.144: 0.152: 0.147: 0.151: 0.142: 0.148: 0.144: 0.148: 0.146: 0.145: 0.143: 0.142: 0.140:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.342: 0.377: 0.353: 0.367: 0.355: 0.385: 0.365: 0.377: 0.366: 0.372: 0.376: 0.383: 0.385: 0.393:
Сди: 0.432: 0.344: 0.406: 0.369: 0.401: 0.324: 0.375: 0.344: 0.372: 0.357: 0.348: 0.330: 0.326: 0.305:
Фоп:  317 :  324 :  318 :  321 :  313 :  321 :  314 :  317 :  310 :  312 :  313 :  315 :  315 :  318 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви : 0.107: 0.083: 0.102: 0.091: 0.101: 0.078: 0.095: 0.085: 0.095: 0.090: 0.087: 0.081: 0.080: 0.074:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.044: 0.033: 0.040: 0.036: 0.039: 0.030: 0.036: 0.032: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030: 0.028:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.037: 0.030: 0.035: 0.032: 0.035: 0.029: 0.033: 0.030: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8324623 доли ПДКмр|
| 0.1664925 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 101. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.3033585	36.4 (Вклад источников 63.6%)		
1	0014	Т	8.0415	0.1227153	23.2	23.2	0.015260255
2	0062	Т	1.8433	0.0618664	11.7	34.9	0.033562839
3	0201	Т	1.0878	0.0421923	8.0	42.9	0.038786773
4	0146	Т	5.7488	0.0416532	7.9	50.7	0.007245509
5	0057	Т	0.8538	0.0196961	3.7	54.5	0.023068782
6	0401	Т	0.3820	0.0183134	3.5	57.9	0.047938328
7	8128	П1	0.1182	0.0183002	3.5	61.4	0.154794931
8	2008	Т	7.0249	0.0129402	2.4	63.8	0.001842051
9	0402	Т	0.1883	0.0115604	2.2	66.0	0.061380278
10	2062	Т	0.2133	0.0115301	2.2	68.2	0.054047238
11	0403	Т	0.1541	0.0084837	1.6	69.8	0.055045914
12	0108	Т	0.4276	0.0082923	1.6	71.4	0.019391835
13	2066	Т	1.8920	0.0071382	1.3	72.7	0.003772822
14	2067	Т	1.8920	0.0071314	1.3	74.1	0.003769246
15	2068	Т	1.8920	0.0071138	1.3	75.4	0.003759947
16	2069	Т	1.8920	0.0070875	1.3	76.7	0.003746055
17	8152	П1	0.0513	0.0066534	1.3	78.0	0.129577681
18	2076	Т	21.6000	0.0060577	1.1	79.1	0.000280450
19	2208	Т	1.5628	0.0058897	1.1	80.3	0.003768694
20	0136	Т	0.4955	0.0053888	1.0	81.3	0.010875472
21	2007	Т	2.9756	0.0039318	0.7	82.0	0.001321339
22	6244	П1	0.0165	0.0038210	0.7	82.7	0.231941357
23	8082	П1	0.0149	0.0033391	0.6	83.4	0.223715812
24	2004	Т	0.6975	0.0033303	0.6	84.0	0.004774585
25	2058	Т	0.0538	0.0032665	0.6	84.6	0.060715597
26	2107	Т	0.7065	0.0030396	0.6	85.2	0.004302458
27	0094	Т	0.7483	0.0028569	0.5	85.7	0.003817720
28	6136	П1	0.0147	0.0028338	0.5	86.3	0.192455664
29	2005	Т	0.4343	0.0027924	0.5	86.8	0.006429581
30	8150	П1	0.0213	0.0027290	0.5	87.3	0.127922118
31	8151	П1	0.0213	0.0027225	0.5	87.8	0.127618134
32	7001	П1	0.0121	0.0027071	0.5	88.3	0.223523065
33	7005	П1	0.0121	0.0025572	0.5	88.8	0.211147174
34	0102	Т	0.9967	0.0023867	0.5	89.3	0.002394720
35	8105	П1	0.0121	0.0023519	0.4	89.7	0.194049314
36	0202	Т	0.0327	0.0023494	0.4	90.2	0.071758114
37	6229	П1	0.0146	0.0022945	0.4	90.6	0.156657204
38	7019	П1	0.0296	0.0019618	0.4	91.0	0.066249177
39	0004	Т	0.6804	0.0019268	0.4	91.3	0.002831846
40	7058	П1	0.009689	0.0018971	0.4	91.7	0.195797309
41	0158	Т	0.1846	0.0018815	0.4	92.0	0.010192404
42	6212	П1	0.0158	0.0018457	0.3	92.4	0.116652265
43	0002	Т	0.6435	0.0016661	0.3	92.7	0.002589053
44	2060	Т	0.0149	0.0016242	0.3	93.0	0.109305635
45	6242	П1	0.006650	0.0015581	0.3	93.3	0.234306425
46	0154	Т	0.2210	0.0015515	0.3	93.6	0.007020266
47	2063	Т	0.2474	0.0015201	0.3	93.9	0.006144213
48	0159	Т	0.2802	0.0015107	0.3	94.2	0.005391425
49	0157	Т	0.2642	0.0014837	0.3	94.5	0.005615814
50	0161	Т	0.2631	0.0014711	0.3	94.7	0.005591235
51	8117	П1	0.007267	0.0013656	0.3	95.0	0.187927738
52	0019	Т	0.3134	0.0013638	0.3	95.2	0.004351683
В сумме =				0.8072998	95.2		
Суммарный вклад остальных =				0.025163	4.8		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 81

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
      ___________Расшифровка_обозначений____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
      | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
      | Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК]|
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.764: 0.760: 0.758: 0.757: 0.755: 0.754: 0.753: 0.752: 0.753: 0.755: 0.759: 0.761: 0.763: 0.764: 0.767:
Cc : 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.349: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.352: 0.351: 0.350: 0.349: 0.347:
Сди: 0.415: 0.408: 0.404: 0.403: 0.400: 0.398: 0.396: 0.395: 0.397: 0.400: 0.406: 0.411: 0.413: 0.416: 0.420:
Фоп:  105 :  109 :  112 :  114 :  117 :  121 :  124 :  128 :  131 :  135 :  138 :  142 :  146 :  149 :  153 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.091: 0.092: 0.096: 0.098: 0.099: 0.102: 0.105:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.768: 0.770: 0.774: 0.777: 0.778: 0.783: 0.789: 0.800: 0.810: 0.817: 0.822: 0.822: 0.819: 0.815: 0.812:
Cc : 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.160: 0.162: 0.163: 0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.162:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.347: 0.345: 0.342: 0.340: 0.340: 0.337: 0.332: 0.325: 0.318: 0.313: 0.311: 0.310: 0.313: 0.315: 0.317:
Сди: 0.421: 0.425: 0.431: 0.437: 0.438: 0.446: 0.457: 0.476: 0.492: 0.504: 0.511: 0.512: 0.506: 0.499: 0.495:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  164 :  165 :  169 :  173 :  178 :  185 :  191 :  198 :  205 :  212 :  216 :  221 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.107: 0.112: 0.115: 0.114: 0.118: 0.123: 0.133: 0.139: 0.148: 0.153: 0.155: 0.155: 0.154: 0.152:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.046: 0.046: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.039: 0.040: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.039:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.811: 0.811: 0.813: 0.816: 0.821: 0.827: 0.833: 0.835: 0.832: 0.824: 0.820: 0.815: 0.810: 0.807: 0.806:
Cc : 0.162: 0.162: 0.163: 0.163: 0.164: 0.165: 0.167: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162: 0.161: 0.161:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.318: 0.318: 0.317: 0.314: 0.311: 0.307: 0.303: 0.302: 0.304: 0.309: 0.312: 0.315: 0.318: 0.320: 0.321:
Сди: 0.493: 0.493: 0.496: 0.501: 0.509: 0.520: 0.530: 0.533: 0.528: 0.515: 0.508: 0.499: 0.492: 0.487: 0.485:
Фоп:  225 :  230 :  234 :  239 :  243 :  247 :  254 :  260 :  267 :  273 :  277 :  282 :  286 :  291 :  295 :
```

```
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.152: 0.152: 0.153: 0.154: 0.156: 0.158: 0.160: 0.157: 0.154: 0.147: 0.143: 0.138: 0.133: 0.132: 0.129:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.806: 0.808: 0.812: 0.818: 0.825: 0.835: 0.848: 0.864: 0.888: 0.896: 0.921: 0.941: 0.952: 0.952: 0.941:
Сс : 0.161: 0.162: 0.162: 0.164: 0.165: 0.167: 0.170: 0.173: 0.178: 0.179: 0.184: 0.188: 0.190: 0.190: 0.188:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.321: 0.320: 0.317: 0.313: 0.308: 0.301: 0.293: 0.282: 0.267: 0.261: 0.244: 0.231: 0.224: 0.223: 0.231:
Сди: 0.485: 0.488: 0.495: 0.504: 0.517: 0.534: 0.555: 0.582: 0.621: 0.635: 0.677: 0.709: 0.729: 0.729: 0.710:
Фоп:  299 :  303 :  307 :  312 :  316 :  320 :  324 :  328 :  334 :  336 :  343 :  351 :  359 :    7 :   16 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.127: 0.125: 0.125: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.133: 0.137: 0.137: 0.141: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.080: 0.084: 0.096: 0.106: 0.112: 0.112: 0.106:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.048: 0.055: 0.057: 0.066: 0.073: 0.077: 0.077: 0.073:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.921: 0.911: 0.898: 0.887: 0.877: 0.864: 0.849: 0.837: 0.827: 0.819: 0.810: 0.805: 0.802: 0.800: 0.795:
Сс : 0.184: 0.182: 0.180: 0.177: 0.175: 0.173: 0.170: 0.167: 0.165: 0.164: 0.162: 0.161: 0.160: 0.160: 0.159:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.244: 0.251: 0.260: 0.267: 0.274: 0.283: 0.292: 0.301: 0.307: 0.312: 0.318: 0.321: 0.324: 0.325: 0.328:
Сди: 0.677: 0.660: 0.638: 0.620: 0.603: 0.581: 0.557: 0.536: 0.520: 0.507: 0.492: 0.484: 0.478: 0.474: 0.466:
Фоп:   23 :   26 :   32 :   37 :   42 :   47 :   52 :   56 :   60 :   65 :   70 :   74 :   78 :   81 :   85 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.141: 0.138: 0.137: 0.134: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.096: 0.091: 0.085: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.051: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.789: 0.783: 0.779: 0.773: 0.769: 0.764:
Сс : 0.158: 0.157: 0.156: 0.155: 0.154: 0.153:
Сф : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Сф`: 0.332: 0.337: 0.339: 0.343: 0.346: 0.349:
Сди: 0.456: 0.446: 0.439: 0.430: 0.423: 0.415:
Фоп:   88 :   92 :   94 :   98 :  102 :  105 :
        :     :     :     :     :     :
Ви : 0.098: 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.090:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м

                                       _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9524354 доли ПДКмр|
                                     |       0.1904871 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 101. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2233764	23.5 (Вклад источников 76.5%)		
1	0014	Т	8.0467	0.1457687	19.99	19.99	0.018115344
2	0062	Т	1.8433	0.1118687	15.34	35.34	0.060689375
3	0201	Т	1.0878	0.0768963	10.55	45.89	0.070689708
4	0146	Т	5.7488	0.0389458	5.34	51.23	0.006774555
5	8128	П1	0.1182	0.0337440	4.63	55.86	0.285428733
6	0057	Т	0.8538	0.0326664	4.48	60.34	0.038259976
7	0401	Т	0.3820	0.0293518	4.03	64.36	0.076833047
8	0402	Т	0.1883	0.0224978	3.09	67.45	0.119453184
9	0403	Т	0.1541	0.0165712	2.27	69.72	0.107521504
10	8152	П1	0.0513	0.0134400	1.84	71.56	0.261748344
11	2062	Т	0.2133	0.0126753	1.74	73.30	0.059415795
12	2008	Т	7.0249	0.0120007	1.65	74.95	0.001708312
13	0108	Т	0.4276	0.0079759	1.09	76.04	0.018651798
14	2069	Т	1.8920	0.0067040	0.92	76.96	0.003543339
15	2068	Т	1.8920	0.0066935	0.92	77.88	0.003537792
16	2067	Т	1.8920	0.0066577	0.91	78.79	0.003518882
17	2066	Т	1.8920	0.0066072	0.91	79.70	0.003492200
18	6229	П1	0.0146	0.0062988	0.86	80.56	0.430055261
19	2007	Т	5.1216	0.0060241	0.83	81.39	0.001176216
20	0136	Т	0.4955	0.0058559	0.80	82.19	0.011818257

В сумме = 0.8226203 82.19

Суммарный вклад остальных = 0.1298151 17.81 (81 источник)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
0208	Т	9.0	0.40	9.55	1.20	25.0	1222.00	645.00				1.0	1.00	0	0.0000492
1004	Т	12.0	0.20	6.00	0.1885	25.0	1688.00	307.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2022	Т	13.5	0.20	6.65	0.2090	20.0	1219.18	512.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2023	Т	13.5	0.25	6.50	0.3070	20.0	1217.00	514.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2025	Т	13.5	0.20	9.07	0.2850	20.0	1215.00	517.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2026	Т	13.5	0.20	8.37	0.2630	20.0	1214.00	518.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2035	Т	13.5	0.16	4.43	0.0890	20.0	1226.00	521.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2036	Т	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1225.00	520.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2037	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1224.00	519.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2038	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1225.00	518.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2041	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1215.00	515.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2042	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1213.00	514.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2043	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1214.00	513.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2044	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1215.00	512.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2047	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1225.00	510.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2048	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1224.00	509.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2049	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1215.00	508.00				1.0	1.00	0	0.0000492
2058	Т	4.0	0.50	13.20	2.59	20.0	1322.00	212.00				1.0	1.00	0	0.1008000

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0208	0.000049	Т	0.000141	1.07	79.2

2	1004	0.000049	T	0.000339	0.52	41.0
3	2022	0.000049	T	0.000269	0.50	44.6
4	2023	0.000049	T	0.000225	0.56	50.4
5	2025	0.000049	T	0.000212	0.55	51.6
6	2026	0.000049	T	0.000227	0.53	49.4
7	2035	0.000049	T	0.000347	0.50	39.4
8	2036	0.000049	T	0.000261	0.50	45.3
9	2037	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
10	2038	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
11	2041	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
12	2042	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
13	2043	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
14	2044	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
15	2047	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
16	2048	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
17	2049	0.000049	T	0.000152	0.65	64.1
18	2058	0.100800	T	0.382815	4.72	93.7
Суммарный Mq= 0.101636 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.386206 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.68 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:

```
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 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:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=176)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=175)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=173)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.026: 0.025: 0.022: 0.017: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=166)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.029: 0.033: 0.032: 0.027: 0.020: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=258)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.033: 0.028: 0.033: 0.029: 0.022: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=320)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.031: 0.034: 0.034: 0.028: 0.021: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.028: 0.027: 0.023: 0.018: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y= 0.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0339157 доли ПДКмр|
| 0.0067831 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс (Mq)	Вклад (C[доли ПДК])	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния (b=C/M)
1	2058	T	0.1008	0.0337426	99.49	99.49	0.334747821

В сумме = 0.0337426 99.49

Суммарный вклад остальных = 0.0001731 0.51 (17 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-3
4-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-4
5-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	-5
6-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	-6
7-	0.002	0.003	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	-7
8-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.014	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006	-8
9-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.019	0.019	0.017	0.014	0.011	0.009	0.007	-9
10-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.019	0.024	0.026	0.025	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	-10
11-C	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.017	0.023	0.029	0.033	0.032	0.027	0.020	0.015	0.011	0.009	C-11
12-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.025	0.033	0.028	0.033	0.029	0.022	0.016	0.012	0.009	-12
13-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.018	0.024	0.031	0.034	0.034	0.028	0.021	0.015	0.011	0.009	-13
14-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	0.025	0.028	0.027	0.023	0.018	0.014	0.011	0.008	-14
15-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.016	0.019	0.021	0.020	0.018	0.015	0.012	0.009	0.007	-15
16-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	-16
17-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	-17
18-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	-18
19-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	-19
20-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	-20
21-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-21
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21																

```
  0.002 0.002 0.002 |- 1
                    |
  0.002 0.002 0.002 |- 2
                    |
  0.003 0.002 0.002 |- 3
                    |
  0.003 0.003 0.002 |- 4
                    |
  0.003 0.003 0.003 |- 5
                    |
  0.004 0.003 0.003 |- 6
                    |
  0.005 0.004 0.003 |- 7
                    |
  0.005 0.004 0.004 |- 8
                    |
  0.006 0.005 0.004 |- 9
                    |
  0.006 0.005 0.004 |-10
                    |
  0.007 0.005 0.004 C-11
                    |
  0.007 0.005 0.004 |-12
                    |
  0.007 0.005 0.004 |-13
                    |
  0.006 0.005 0.004 |-14
                    |
  0.006 0.005 0.004 |-15
                    |
  0.005 0.004 0.004 |-16
                    |
  0.005 0.004 0.003 |-17
                    |
  0.004 0.004 0.003 |-18
                    |
  0.004 0.003 0.003 |-19
                    |
  0.003 0.003 0.002 |-20
                    |
  0.003 0.002 0.002 |-21
                    |
 --|-----|-----|---
   19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0339157 долей ПДКмр
= 0.0067831 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 13) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:16
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
      _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0062216 доли ПДКмр|
| 0.0012443 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 329 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	2058	T	0.1008	0.0061913	99.5	99.5	0.061421454
В сумме = 0.0061913 99.5
Суммарный вклад остальных = 0.000030 0.5

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y= 1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
x= -1092: -1073: -1032: -1010: -954: -878: -802: -705: -592: -464: -325: -185: -45: 97: 248:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
x= 279: 432: 588: 714: 732: 888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 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=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0102543 доли ПДКмр|
                                     |       0.0020509 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   359 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2058 | Т |     0.1008|   0.0102121 |  99.59 | 99.59 | 0.101310469  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0102121    99.59                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000422     0.41 (17 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:42
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
             ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  Т    32.5   2.2 17.28   68.09  73.0    1066.00     513.00                           1.0 1.00   1 0.0736000
 0002  Т    32.5   2.2 17.26   68.00  87.0    1093.00     515.01                           1.0 1.00   1 0.1034000
 0003  Т    32.5   2.2 19.54   77.00  77.0    1019.00     516.00                           1.0 1.00   1 0.0725000
 0004  Т    35.0   1.7 21.87   52.00  75.0    1059.00     514.00                           1.0 1.00   1 0.1106000
 0014  Т    50.0   2.6  1.99   10.54  30.0    1562.00     574.00                           1.0 1.00   1  1.307600
 0019  Т    30.0   1.8 18.40   47.87  37.0    1560.00     525.00                           1.0 1.00   1 0.0509000
 0057  Т     1.5  0.80 14.20    6.28   0.0    1338.00     222.00                           1.0 1.00   1 0.1387000
```
~~~~~~

0058	T	13.0	2.3	14.51	60.29	0.0	1339.00	208.00			1.0	1.00	1	0.0008900
0062	T	13.0	0.50	14.11	2.77	0.0	1297.00	221.00			1.0	1.00	1	0.2995000
0070	T	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00			1.0	1.00	1	0.0024147
0094	T	9.0	0.45	95.71	15.22	50.0	1568.00	516.00			1.0	1.00	1	0.1216000
0099	T	32.0	0.80	135.3	68.00	75.0	1112.00	594.00			1.0	1.00	1	0.1619600
0100	T	32.0	0.80	107.4	54.00	75.0	1136.08	565.70			1.0	1.00	1	0.1619600
0101	T	32.0	0.80	103.4	52.00	75.0	1114.14	572.32			1.0	1.00	1	0.1619600
0102	T	32.0	0.80	63.66	32.00	75.0	1160.00	502.00			1.0	1.00	1	0.1619600
0103	T	32.0	0.80	226.8	114.0	75.0	1177.00	510.00			1.0	1.00	1	0.1619600
0104	T	20.0	0.30	5.50	0.3888	80.0	1569.00	275.00			1.0	1.00	1	0.0057900
0108	T	15.0	2.0	6.43	20.19	80.0	1567.00	265.00			1.0	1.00	1	0.0694900
0123	T	18.0	0.25	10.19	0.5002	50.0	514.00	504.00			1.0	1.00	1	0.0017420
0130	T	45.0	1.6	218.8	440.0	200.0	1698.00	318.00			1.0	1.00	1	3.299800
0134	T	32.5	1.2	45.54	55.00	71.0	1169.00	515.00			1.0	1.00	1	0.0747000
0135	T	32.5	1.2	44.72	54.00	70.0	1299.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0990000
0136	T	32.5	1.2	11.59	14.00	96.0	1397.00	510.00			1.0	1.00	1	0.0805000
0137	T	35.0	2.9	11.02	75.00	73.0	1286.00	512.00			1.0	1.00	1	0.0704000
0146	T	10.0	3.0	7.14	50.48	100.0	800.94	559.37			1.0	1.00	1	0.9341900
0152	T	30.0	5.4	2.55	58.00	70.0	1184.00	519.00			1.0	1.00	1	0.0211000
0153	T	30.0	5.4	2.86	65.00	68.0	1280.00	525.00			1.0	1.00	1	0.0247000
0154	T	30.0	5.4	2.29	52.00	73.0	1058.00	522.00			1.0	1.00	1	0.0359000
0155	T	30.0	3.4	5.68	51.00	65.0	1058.00	522.00			1.0	1.00	1	0.0283000
0156	T	30.0	3.4	5.24	47.00	65.0	1145.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0321000
0157	T	30.0	3.4	6.24	56.00	63.0	1458.00	521.00			1.0	1.00	1	0.0429000
0158	T	30.0	3.4	3.57	32.00	57.0	1558.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0300000
0159	T	30.0	3.4	6.02	54.00	73.0	1479.98	562.92			1.0	1.00	1	0.0455000
0160	T	30.0	3.4	6.46	58.00	73.0	1558.00	521.00			1.0	1.00	1	0.0366000
0161	T	30.0	3.4	6.35	57.00	61.0	1158.00	515.00			1.0	1.00	1	0.0428000
0201	T	11.0	0.31	22.88	1.73	0.0	1295.00	214.00			1.0	1.00	1	0.1761000
0202	T	11.0	0.80	0.380	0.1910	0.0	1289.00	201.00			1.0	1.00	1	0.0053200
0401	T	12.0	0.80	7.48	3.76	101.0	1091.00	171.00			1.0	1.00	1	0.0620780
0402	T	12.0	0.80	3.68	1.85	101.0	1092.00	170.00			1.0	1.00	1	0.0306051
0403	T	12.0	0.40	12.10	1.52	101.0	1089.00	169.00			1.0	1.00	1	0.0250448
2004	T	30.0	0.81	42.30	21.80	60.0	1045.00	629.00			1.0	1.00	1	0.1145000
2005	T	30.0	1.1	25.06	24.69	47.0	1170.00	615.00			1.0	1.00	1	0.0706000
2007	T	40.0	3.2	18.62	149.8	33.0	1310.00	629.00			1.0	1.00	1	0.8323000
2008	T	40.0	3.2	15.36	123.5	32.0	1315.00	635.00			1.0	1.00	1	1.141500
2058	T	4.0	0.50	13.20	2.59	20.0	1322.00	212.00			1.0	1.00	1	0.0087000
2060	T	5.0	0.30	3.20	0.2262	20.0	1598.00	305.00			1.0	1.00	1	0.0024147
2061	T	6.0	0.30	5.60	0.3958	20.0	1689.00	349.00			1.0	1.00	1	0.0000731
2062	T	2.0	0.30	15.00	1.06	20.0	1681.00	355.00			1.0	1.00	1	0.0346667
2063	T	45.0	8.9	0.830	52.00	58.0	1156.00	520.00			1.0	1.00	1	0.0402000
2066	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1241.00	568.00			1.0	1.00	1	0.3070000
2067	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1267.00	569.00			1.0	1.00	1	0.3070000
2068	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1295.00	570.00			1.0	1.00	1	0.3070000
2069	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1322.00	568.00			1.0	1.00	1	0.3070000
2076	T	35.0	6.0	10.61	300.0	490.0	1685.00	305.00			1.0	1.00	1	3.510000
2083	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1095.00	458.00			1.0	1.00	1	0.0034667
2103	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1097.00	456.00			1.0	1.00	1	0.0034667
2104	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1100.00	452.00			1.0	1.00	1	0.0034667
2107	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1096.00	469.00			1.0	1.00	1	0.1148000
2109	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1101.00	465.00			1.0	1.00	1	0.0034667
2111	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1103.00	450.00			1.0	1.00	1	0.0034667
2113	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00			1.0	1.00	1	0.0034667
2208	T	50.0	3.9	4.69	56.00	58.0	1056.00	520.00			1.0	1.00	1	0.2540000
6022	П1	2.1			0.0	1578.00	654.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0000897
6044	П1	1.0			0.0	462.00	595.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000572
6060	П1	2.0			0.0	1684.00	349.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0003440
6136	П1	2.0			0.0	1689.00	315.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0023927
6212	П1	2.0			0.0	1138.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0025711
6229	П1	2.0			0.0	1092.00	158.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0023800
6242	П1	2.0			0.0	1523.00	172.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0010800
6243	П1	2.0			0.0	1526.00	179.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000870
6244	П1	2.0			0.0	1542.00	185.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0018490
7001	П1	2.0			0.0	1558.00	215.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0019667
7005	П1	2.0			0.0	1578.00	258.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0019667
7019	П1	1.0			0.0	523.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0048085
7028	П1	1.0			0.0	1524.00	586.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0015733
7030	П1	2.0			0.0	1198.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0011800
7056	П1	1.0			0.0	187.00	571.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0015733
7058	П1	2.0			0.0	1576.00	311.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0015733
7061	П1	2.0			0.0	1146.00	615.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0002458
7066	П1	2.0			0.0	514.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0011800
7070	П1	2.0			0.0	1094.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0011800
8082	П1	2.0			0.0	1556.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0024254
8083	П1	2.0			0.0	1610.00	278.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0001015
8086	П1	2.0			0.0	1157.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000778
8087	П1	2.0			0.0	1186.00	253.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0008800
8088	П1	1.0			0.0	587.00	547.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000020

8105	П1	2.0	0.0	1598.00	318.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0019700
8106	П1	2.0	0.0	1566.00	303.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0000900
8107	П1	2.0	0.0	1682.00	348.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0003300
8113	П1	2.0	0.0	1136.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0000700
8115	П1	2.0	0.0	1098.00	175.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0001300
8117	П1	2.0	0.0	1258.00	186.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0011800
8120	П1	2.0	0.0	1264.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0001200
8127	П1	2.0	0.0	1320.00	458.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0007867
8128	П1	2.0	0.0	1319.00	432.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0019211
8130	П1	2.0	0.0	1315.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0013124
8150	П1	2.0	0.0	1086.00	457.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0031667
8151	П1	2.0	0.0	1085.00	459.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0034667
8152	П1	2.0	0.0	1099.00	455.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0083440
8168	П1	2.0	0.0	833.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0000780
8172	П1	2.0	0.0	1624.00	274.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1 0.0001200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.073600	T	0.001214	4.81	671.4
2	0002	0.103400	T	0.001677	4.97	676.4
3	0003	0.072500	T	0.001080	5.22	707.7
4	0004	0.110600	T	0.001689	4.35	689.4
5	0014	1.307600	T	0.051608	1.30	365.1
6	0019	0.050900	T	0.001151	3.97	584.7
7	0057	0.138700	T	0.438381	14.29	81.6
8	0058	0.000890	T	0.000069	7.34	380.0
9	0062	0.299500	T	0.191421	0.78	108.8
10	0070	0.002415	T	0.004109	0.81	66.6
11	0094	0.121600	T	0.012002	13.69	359.2
12	0099	0.161960	T	0.001172	9.67	1073.6
13	0100	0.161960	T	0.001476	7.68	956.7
14	0101	0.161960	T	0.001533	7.40	938.8
15	0102	0.161960	T	0.002348	4.94	732.7
16	0103	0.161960	T	0.000699	16.22	1390.0
17	0104	0.005790	T	0.004270	0.78	90.7
18	0108	0.069490	T	0.008968	3.98	272.2
19	0123	0.001742	T	0.001361	0.76	89.1
20	0130	3.299800	T	0.004685	22.25	2289.9
21	0134	0.074700	T	0.000946	5.54	778.9
22	0135	0.099000	T	0.001275	5.46	772.0
23	0136	0.080500	T	0.002840	2.65	456.9
24	0137	0.070400	T	0.001140	4.45	666.8
25	0146	0.934190	T	0.141977	7.71	270.6
26	0152	0.021100	T	0.000701	3.75	477.4
27	0153	0.024700	T	0.000772	3.91	492.2
28	0154	0.035900	T	0.001260	3.63	464.7
29	0155	0.028300	T	0.000844	3.75	503.6
30	0156	0.032100	T	0.001010	3.61	490.2
31	0157	0.042900	T	0.001207	3.89	518.6
32	0158	0.030000	T	0.001228	2.95	429.9
33	0159	0.045500	T	0.001284	3.95	517.7
34	0160	0.036600	T	0.000984	4.09	530.3
35	0161	0.042800	T	0.001195	3.89	520.6
36	0201	0.176100	T	0.138805	0.84	105.1
37	0202	0.005320	T	0.035221	0.50	29.8
38	0401	0.062078	T	0.021963	2.54	170.4
39	0402	0.030605	T	0.018198	1.67	123.4
40	0403	0.025045	T	0.012548	1.56	132.9
41	2004	0.114500	T	0.002615	3.78	585.1
42	2005	0.070600	T	0.001893	3.37	536.4
43	2007	0.832300	T	0.007266	5.20	897.9
44	2008	1.141500	T	0.011717	4.57	824.9

45	2058	0.008700	Т	0.016520	4.72	93.7
46	2060	0.002415	Т	0.034407	0.70	25.4
47	2061	0.000073	Т	0.000476	0.80	37.7
48	2062	0.034667	Т	0.243285	6.44	54.7
49	2063	0.040200	Т	0.000809	2.83	575.5
50	2066	0.307000	Т	0.001870	1.69	915.9
51	2067	0.307000	Т	0.001870	1.69	915.9
52	2068	0.307000	Т	0.001870	1.69	915.9
53	2069	0.307000	Т	0.001870	1.69	915.9
54	2076	3.510000	Т	0.023957	11.88	1026.0
55	2083	0.003467	Т	0.000845	21.85	252.1
56	2103	0.003467	Т	0.000845	21.85	252.1
57	2104	0.003467	Т	0.000845	21.85	252.1
58	2107	0.114800	Т	0.027973	21.85	252.1
59	2109	0.003467	Т	0.000845	21.85	252.1
60	2111	0.003467	Т	0.000845	21.85	252.1
61	2113	0.003467	Т	0.000845	21.85	252.1
62	2208	0.254000	Т	0.003235	2.97	708.3
63	6022	0.000090	П1	0.007148	0.50	12.0
64	6044	0.000057	П1	0.005104	0.50	11.4
65	6060	0.000344	П1	0.030712	0.50	11.4
66	6136	0.002393	П1	0.213649	0.50	11.4
67	6212	0.002571	П1	0.229577	0.50	11.4
68	6229	0.002380	П1	0.212513	0.50	11.4
69	6242	0.001080	П1	0.096435	0.50	11.4
70	6243	0.000087	П1	0.007768	0.50	11.4
71	6244	0.001849	П1	0.165100	0.50	11.4
72	7001	0.001967	П1	0.175606	0.50	11.4
73	7005	0.001967	П1	0.175606	0.50	11.4
74	7019	0.004808	П1	0.429357	0.50	11.4
75	7028	0.001573	П1	0.140485	0.50	11.4
76	7030	0.001180	П1	0.105364	0.50	11.4
77	7056	0.001573	П1	0.140485	0.50	11.4
78	7058	0.001573	П1	0.140485	0.50	11.4
79	7061	0.000246	П1	0.021951	0.50	11.4
80	7066	0.001180	П1	0.105364	0.50	11.4
81	7070	0.001180	П1	0.105364	0.50	11.4
82	8082	0.002425	П1	0.216567	0.50	11.4
83	8083	0.000102	П1	0.009064	0.50	11.4
84	8086	0.000078	П1	0.006949	0.50	11.4
85	8087	0.000880	П1	0.078576	0.50	11.4
86	8088	0.00000200	П1	0.000179	0.50	11.4
87	8105	0.001970	П1	0.175904	0.50	11.4
88	8106	0.000090	П1	0.008036	0.50	11.4
89	8107	0.000330	П1	0.029466	0.50	11.4
90	8113	0.000070	П1	0.006250	0.50	11.4
91	8115	0.000130	П1	0.011608	0.50	11.4
92	8117	0.001180	П1	0.105364	0.50	11.4
93	8120	0.000120	П1	0.010715	0.50	11.4
94	8127	0.000787	П1	0.070243	0.50	11.4
95	8128	0.001921	П1	0.171539	0.50	11.4
96	8130	0.001312	П1	0.117186	0.50	11.4
97	8150	0.003167	П1	0.282756	0.50	11.4
98	8151	0.003467	П1	0.309543	0.50	11.4
99	8152	0.008344	П1	0.745047	0.50	11.4
100	8168	0.000078	П1	0.006965	0.50	11.4
101	8172	0.000120	П1	0.010715	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 15.793390 г/с |
|Сумма Cм по всем источникам = 6.383758 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.12 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					

| 0304 | 0.1230000| 0.1340000| 0.1520000| 0.1180000| 0|
| | 0.3075000| 0.3350000| 0.3800000| 0.2950000| 0.0000000|

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.12 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.325 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.319	0.320	0.321	0.321	0.322	0.323	0.323	0.324	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.324
Cc :	0.128	0.128	0.128	0.129	0.129	0.129	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Сф :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сф`:	0.300	0.299	0.299	0.298	0.298	0.297	0.297	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296
Сди:	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028
Фоп:	132 :	135 :	138 :	141 :	145 :	149 :	153 :	158 :	163 :	168 :	173 :	179 :	184 :	190 :	195 :	200 :
Ви :	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки :	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014	0014
Ви :	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки :	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146	0146
Ви :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки :	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0062

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.324	0.323	0.323	0.322	0.321
Cc :	0.130	0.129	0.129	0.129	0.128
Сф :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сф`:	0.297	0.297	0.297	0.298	0.298
Сди:	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023
Фоп:	205 :	209 :	213 :	217 :	221 :
Ви :	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
Ки :	0014	0014	0014	0014	0014
Ви :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	0146	0146	0146	0146	0146
Ви :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	0062	0062	0062	0062	0062

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.327 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

```
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.321: 0.322: 0.322: 0.323: 0.324: 0.325: 0.326: 0.326: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.326:
Сс : 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.299: 0.299: 0.298: 0.298: 0.297: 0.296: 0.296: 0.295: 0.295: 0.295: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.295: 0.295:
Сди: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп:  130 :  132 :  135 :  139 :  142 :  146 :  151 :  156 :  161 :  167 :  172 :  178 :  185 :  191 :  196 :  202 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
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: 0.003:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.325: 0.324: 0.323: 0.322:
Сс : 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.296: 0.297: 0.297: 0.298:
Сди: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп:  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.329 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.322: 0.322: 0.323: 0.325: 0.326: 0.326: 0.327: 0.328: 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.328:
Сс : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.299: 0.298: 0.298: 0.297: 0.296: 0.295: 0.295: 0.294: 0.294: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.294:
Сди: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп:  126 :  129 :  132 :  135 :  139 :  143 :  148 :  153 :  159 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :  198 :  204 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.326: 0.325: 0.324: 0.323:
Сс : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.294: 0.295: 0.296: 0.296: 0.297:
Сди: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  210 :  215 :  219 :  223 :  227 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.332 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.322: 0.323: 0.325: 0.326: 0.327: 0.328: 0.329: 0.330: 0.331: 0.331: 0.332: 0.332: 0.332: 0.331: 0.330:
Сс : 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132:
```

Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.298: 0.298: 0.297: 0.296: 0.295: 0.294: 0.294: 0.293: 0.292: 0.292: 0.292: 0.291: 0.291: 0.291: 0.292: 0.292:
Сди: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 132 : 135 : 140 : 145 : 150 : 156 : 163 : 170 : 178 : 185 : 193 : 200 : 207 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.328: 0.327: 0.325: 0.324:
Сс : 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.293: 0.294: 0.295: 0.296: 0.296:
Сди: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Фоп: 213 : 218 : 223 : 227 : 230 :
: : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.335 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=186)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.323: 0.324: 0.326: 0.327: 0.329: 0.330: 0.331: 0.333: 0.333: 0.334: 0.335: 0.335: 0.335: 0.334: 0.333:
Сс : 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.298: 0.297: 0.296: 0.295: 0.294: 0.293: 0.292: 0.292: 0.291: 0.290: 0.290: 0.289: 0.289: 0.289: 0.290: 0.291:
Сди: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.042:
Фоп: 119 : 122 : 124 : 128 : 131 : 136 : 141 : 147 : 153 : 161 : 168 : 177 : 186 : 194 : 203 : 210 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.330: 0.328: 0.327: 0.325:
Сс : 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.292: 0.293: 0.294: 0.295: 0.296:
Сди: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 217 : 222 : 227 : 231 : 235 :
: : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 :
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.338 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=186)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.323: 0.324: 0.326: 0.327: 0.329: 0.331: 0.332: 0.334: 0.335: 0.336: 0.337: 0.338: 0.338: 0.338: 0.337: 0.336:
Сс : 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.297: 0.296: 0.295: 0.294: 0.293: 0.292: 0.291: 0.290: 0.289: 0.288: 0.288: 0.287: 0.287: 0.287: 0.288: 0.289:
Сди: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.051: 0.050: 0.047:
Фоп: 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 131 : 136 : 142 : 149 : 157 : 166 : 176 : 186 : 196 : 206 : 214 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.332: 0.330: 0.328: 0.326:
Сс : 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.290: 0.291: 0.293: 0.294: 0.295:
Сди: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп: 221 : 227 : 232 : 236 : 239 :
: : : : :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.343 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=199)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.323: 0.325: 0.327: 0.328: 0.331: 0.333: 0.335: 0.337: 0.338: 0.340: 0.341: 0.342: 0.343: 0.343: 0.342: 0.340:
Сс : 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.297: 0.296: 0.295: 0.294: 0.292: 0.291: 0.289: 0.288: 0.287: 0.286: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.286:
Сди: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.057: 0.054:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 126 : 131 : 137 : 144 : 153 : 163 : 174 : 186 : 199 : 210 : 220 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.334: 0.332: 0.329: 0.327:
Сс : 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.288: 0.290: 0.291: 0.293: 0.294:
Сди: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033:
Фоп: 227 : 233 : 238 : 241 : 244 :
: : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 :
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.349 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=202)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.326: 0.327: 0.330: 0.332: 0.335: 0.338: 0.340: 0.342: 0.344: 0.345: 0.346: 0.348: 0.349: 0.348: 0.344:
Сс : 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.138:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.297: 0.295: 0.294: 0.293: 0.291: 0.289: 0.287: 0.286: 0.284: 0.283: 0.282: 0.282: 0.280: 0.280: 0.281: 0.283:
Сди: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.069: 0.067: 0.061:
Фоп: 106 : 108 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 130 : 138 : 147 : 158 : 172 : 187 : 202 : 216 : 227 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005:

```
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.337: 0.334: 0.331: 0.328:
Сс : 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.286: 0.288: 0.290: 0.292: 0.294:
Сди: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035:
Фоп:  234 :  240 :  244 :  247 :  250 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.357 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=209)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.326: 0.328: 0.331: 0.334: 0.337: 0.341: 0.345: 0.347: 0.349: 0.352: 0.352: 0.354: 0.357: 0.354: 0.349:
Сс : 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.143: 0.142: 0.140:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.295: 0.294: 0.292: 0.290: 0.288: 0.285: 0.283: 0.281: 0.280: 0.278: 0.278: 0.277: 0.275: 0.276: 0.280:
Сди: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.074: 0.077: 0.082: 0.078: 0.070:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  111 :  116 :  122 :  129 :  139 :  156 :  175 :  189 :  209 :  225 :  236 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.021: 0.023: 0.021: 0.020: 0.022: 0.020:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.014: 0.016: 0.014: 0.018: 0.013: 0.010:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.005: 0.005: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0014 : 0057 : 0057 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.339: 0.335: 0.332: 0.329:
Сс : 0.138: 0.136: 0.134: 0.133: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.283: 0.286: 0.289: 0.291: 0.293:
Сди: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036:
Фоп:  243 :  248 :  251 :  254 :  256 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.372 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=151)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.326: 0.329: 0.332: 0.335: 0.340: 0.345: 0.350: 0.353: 0.359: 0.372: 0.369: 0.365: 0.363: 0.360: 0.354:
Сс : 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141: 0.144: 0.149: 0.148: 0.146: 0.145: 0.144: 0.142:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.295: 0.293: 0.291: 0.289: 0.286: 0.283: 0.279: 0.277: 0.273: 0.265: 0.266: 0.269: 0.270: 0.272: 0.277:
Сди: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.075: 0.086: 0.107: 0.103: 0.096: 0.093: 0.088: 0.077:
Фоп:   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  103 :  106 :  111 :  117 :  129 :  151 :  177 :  202 :  222 :  239 :  248 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.024: 0.035: 0.043: 0.039: 0.028: 0.018: 0.020:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.016: 0.024: 0.029: 0.026: 0.019: 0.018: 0.012:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.010: 0.007: 0.010: 0.007: 0.007: 0.011: 0.012: 0.008:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 8152 : 8152 : 0057 : 0057 : 0014 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
```

```
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.341: 0.336: 0.333: 0.330:
Cc : 0.139: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.281: 0.285: 0.288: 0.291: 0.293:
Сди: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037:
Фоп:  254 :  257 :  259 :  261 :  262 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.524 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 80)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.327: 0.329: 0.332: 0.336: 0.340: 0.347: 0.354: 0.524: 0.370: 0.450: 0.412: 0.399: 0.377: 0.366: 0.357:
Cc : 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.136: 0.139: 0.142: 0.210: 0.148: 0.180: 0.165: 0.160: 0.151: 0.146: 0.143:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.295: 0.293: 0.291: 0.289: 0.286: 0.281: 0.276: 0.163: 0.266: 0.213: 0.238: 0.246: 0.261: 0.268: 0.275:
Сди: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.055: 0.066: 0.078: 0.361: 0.105: 0.237: 0.174: 0.153: 0.116: 0.098: 0.082:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   95 :   80 :  111 :  123 :  170 :  217 :  235 :  253 :  262 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.310: 0.033: 0.059: 0.092: 0.075: 0.043: 0.024: 0.016:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 7019 : 0062 : 8152 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.022: 0.054: 0.061: 0.050: 0.029: 0.016: 0.014:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0062 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.035: 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0062 : 8152 : 0201 : 0057 : 0057 : 0057 : 2062 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.342: 0.337: 0.333: 0.330:
Cc : 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.280: 0.284: 0.288: 0.290: 0.293:
Сди: 0.068: 0.058: 0.049: 0.043: 0.037:
Фоп:  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.449 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=262)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.327: 0.329: 0.332: 0.335: 0.340: 0.345: 0.350: 0.360: 0.379: 0.420: 0.422: 0.449: 0.404: 0.371: 0.357:
Cc : 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.144: 0.152: 0.168: 0.169: 0.180: 0.162: 0.148: 0.143:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.295: 0.293: 0.291: 0.289: 0.286: 0.283: 0.279: 0.272: 0.260: 0.232: 0.231: 0.213: 0.243: 0.265: 0.274:
Сди: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.062: 0.071: 0.088: 0.119: 0.188: 0.191: 0.235: 0.161: 0.106: 0.083:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   83 :   86 :   90 :   95 :  125 :  262 :  269 :  275 :  278 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.021: 0.041: 0.087: 0.095: 0.116: 0.054: 0.026: 0.014:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.014: 0.028: 0.059: 0.067: 0.077: 0.036: 0.017: 0.013:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.014: 0.009: 0.010: 0.017: 0.011: 0.009: 0.008: 0.010:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0014 : 0014 : 0057 : 0202 : 0057 : 0057 : 2062 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.342: 0.337: 0.333: 0.330:
Cc : 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.280: 0.284: 0.288: 0.290: 0.293:
```

Сди: 0.069: 0.058: 0.049: 0.043: 0.037:
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
____
 y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 0.446 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 13)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.326: 0.329: 0.331: 0.335: 0.338: 0.343: 0.349: 0.360: 0.381: 0.414: 0.446: 0.422: 0.384: 0.365: 0.355:
Сс : 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.137: 0.140: 0.144: 0.152: 0.166: 0.178: 0.169: 0.154: 0.146: 0.142:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.295: 0.293: 0.292: 0.289: 0.287: 0.284: 0.280: 0.272: 0.259: 0.236: 0.215: 0.231: 0.256: 0.269: 0.276:
Сди: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.070: 0.088: 0.122: 0.178: 0.231: 0.191: 0.128: 0.096: 0.079:
Фоп: 81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   74 :   72 :   71 :   69 :   64 :   51 :   13 : 316 : 299 : 296 : 293 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.020: 0.036: 0.069: 0.109: 0.087: 0.046: 0.023: 0.014:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.016: 0.025: 0.047: 0.075: 0.060: 0.031: 0.016: 0.013:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.017: 0.019: 0.015: 0.010: 0.009: 0.006: 0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0014 : 0014 : 0057 : 0057 : 0014 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.341: 0.336: 0.332: 0.330:
Сс : 0.139: 0.136: 0.134: 0.133: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.281: 0.285: 0.288: 0.291: 0.293:
Сди: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037:
Фоп: 289 : 287 : 285 : 283 : 282 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
____
 y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.389 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 7)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.326: 0.328: 0.330: 0.333: 0.337: 0.341: 0.347: 0.356: 0.368: 0.382: 0.389: 0.381: 0.368: 0.358: 0.351:
Сс : 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136: 0.139: 0.142: 0.147: 0.153: 0.155: 0.152: 0.147: 0.143: 0.140:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.295: 0.294: 0.292: 0.290: 0.288: 0.285: 0.281: 0.275: 0.267: 0.258: 0.253: 0.259: 0.267: 0.274: 0.279:
Сди: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.080: 0.102: 0.125: 0.135: 0.122: 0.100: 0.085: 0.072:
Фоп: 76 :   74 :   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   59 :   54 :   46 :   30 :   7 : 338 : 321 : 312 : 305 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.026: 0.040: 0.051: 0.046: 0.030: 0.019: 0.013:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.018: 0.028: 0.035: 0.031: 0.021: 0.013: 0.012:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.018: 0.015: 0.008: 0.007: 0.010: 0.008:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0014 : 0014 : 0057 : 0057 : 0014 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.339: 0.335: 0.332: 0.329:
Сс : 0.138: 0.136: 0.134: 0.133: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.283: 0.286: 0.289: 0.291: 0.293:
Сди: 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036:
Фоп: 300 : 296 : 293 : 290 : 288 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

```
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.325: 0.327: 0.329: 0.332: 0.335: 0.338: 0.343: 0.349: 0.357: 0.363: 0.365: 0.363: 0.357: 0.351: 0.346:
Cc : 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.137: 0.140: 0.143: 0.145: 0.146: 0.145: 0.143: 0.140: 0.138:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.297: 0.296: 0.294: 0.293: 0.291: 0.289: 0.287: 0.284: 0.280: 0.275: 0.271: 0.269: 0.271: 0.274: 0.278: 0.282:
Сди: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.070: 0.082: 0.092: 0.096: 0.092: 0.083: 0.073: 0.064:
Фоп:   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   43 :   34 :   21 :    4 :  347 :  333 :  322 :  314 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.025: 0.019: 0.014: 0.013:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.341: 0.337: 0.333: 0.330: 0.328:
Cc : 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.285: 0.288: 0.290: 0.292: 0.294:
Сди: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:
Фоп:  308 :  303 :  299 :  296 :  294 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.352 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.323: 0.324: 0.326: 0.328: 0.330: 0.333: 0.336: 0.339: 0.343: 0.347: 0.351: 0.352: 0.351: 0.348: 0.345: 0.341:
Cc : 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.136: 0.137: 0.139: 0.140: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.136:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.297: 0.296: 0.295: 0.294: 0.292: 0.291: 0.289: 0.286: 0.284: 0.281: 0.279: 0.278: 0.278: 0.280: 0.283: 0.285:
Сди: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.072: 0.074: 0.073: 0.068: 0.062: 0.056:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   59 :   56 :   52 :   48 :   42 :   35 :   26 :   16 :    3 :  351 :  339 :  329 :  322 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.334: 0.331: 0.329: 0.327:
Cc : 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.288: 0.290: 0.292: 0.293: 0.295:
Сди: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032:
Фоп:  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.344 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  2)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.324: 0.325: 0.327: 0.329: 0.331: 0.333: 0.335: 0.338: 0.341: 0.343: 0.344: 0.343: 0.342: 0.339: 0.337:
Сс : 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.298: 0.297: 0.296: 0.295: 0.293: 0.292: 0.291: 0.289: 0.287: 0.285: 0.284: 0.283: 0.284: 0.285: 0.286: 0.288:
Сди: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.060: 0.059: 0.057: 0.053: 0.049:
Фоп:   62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   30 :   22 :   12 :    2 :  352 :  343 :  334 :  327 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.332: 0.330: 0.328: 0.326:
Сс : 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.290: 0.291: 0.293: 0.294: 0.295:
Сди: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031:
Фоп:  321 :  315 :  311 :  307 :  304 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  2)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.323: 0.324: 0.325: 0.327: 0.329: 0.330: 0.332: 0.334: 0.336: 0.337: 0.337: 0.337: 0.336: 0.335: 0.333:
Сс : 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.298: 0.297: 0.296: 0.296: 0.294: 0.293: 0.292: 0.291: 0.290: 0.289: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.290:
Сди: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043:
Фоп:   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   32 :   25 :   18 :   10 :    2 :  353 :  345 :  338 :  331 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 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: 0.005:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.330: 0.328: 0.326: 0.325:
Сс : 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.292: 0.293: 0.294: 0.295: 0.296:
Сди: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Фоп:  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.333 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  2)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qс : 0.321: 0.322: 0.323: 0.324: 0.326: 0.327: 0.328: 0.330: 0.331: 0.332: 0.333: 0.333: 0.333: 0.332: 0.331: 0.330:
Сс : 0.128: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.299: 0.298: 0.297: 0.296: 0.295: 0.295: 0.294: 0.293: 0.292: 0.291: 0.291: 0.290: 0.291: 0.291: 0.292: 0.292:
Сди: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038:
Фоп: 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 34 : 28 : 22 : 16 : 9 : 2 : 354 : 347 : 340 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qс : 0.329: 0.328: 0.326: 0.325: 0.324:
Сс : 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.293: 0.294: 0.295: 0.296: 0.297:
Сди: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 329 : 324 : 319 : 315 : 312 :
: : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.330 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.320: 0.321: 0.322: 0.323: 0.324: 0.325: 0.326: 0.327: 0.328: 0.329: 0.330: 0.330: 0.330: 0.329: 0.329: 0.328:
Сс : 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.299: 0.298: 0.298: 0.297: 0.296: 0.296: 0.295: 0.294: 0.294: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.294:
Сди: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп: 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 1 : 355 : 349 : 343 : 337 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qс : 0.327: 0.326: 0.325: 0.324: 0.323:
Сс : 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.295: 0.295: 0.296: 0.297: 0.297:
Сди: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп: 332 : 327 : 323 : 319 : 315 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.327 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.320: 0.320: 0.321: 0.322: 0.323: 0.324: 0.325: 0.325: 0.326: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.326: 0.326:
Сс : 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.299: 0.299: 0.298: 0.298: 0.297: 0.297: 0.296: 0.296: 0.295: 0.295: 0.294: 0.294: 0.294: 0.295: 0.295: 0.295:
Сди: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:

Фоп: 48 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   13 :   7 :   1 : 355 : 350 : 344 : 339 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.324: 0.323: 0.322: 0.322:
Сс : 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.296: 0.297: 0.298: 0.298:
Сди: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Фоп: 334 : 330 : 326 : 322 : 318 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   500.0 м, Y=   500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5238258 доли ПДКмр|
| 0.2095303 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   80 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 101. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.1632828	31.2 (Вклад источников 68.8%)		
1	7019	П1	0.004808	0.3097476	85.91	85.91	64.4166870
2	0014	Т	1.3076	0.0173769	4.82	90.73	0.013289166
3	0062	Т	0.2995	0.0053391	1.48	92.21	0.017826818
4	8152	П1	0.008344	0.0035900	1.00	93.21	0.430243999
5	0146	Т	0.9342	0.0034511	0.96	94.16	0.003694191
6	0201	Т	0.1761	0.0034156	0.95	95.11	0.019395528
В сумме =				0.5062030	95.11		
Суммарный вклад остальных =				0.0176228	4.89 (95 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:42
Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.319 0.320 0.321 0.321 0.322 0.323 0.323 0.324 0.325 0.325 0.325 0.325 0.325 0.325 0.325 0.324 0.324 0.323 |- 1
                                                                |
```
~~~~~~

```
 2-| 0.320 0.321 0.322 0.322 0.323 0.324 0.325 0.326 0.326 0.327 0.327 0.327 0.327 0.327 0.326 0.325 0.325 |- 2
                                                                                                         |
 3-| 0.321 0.322 0.322 0.323 0.325 0.326 0.326 0.327 0.328 0.329 0.329 0.329 0.329 0.329 0.328 0.327 0.326 |- 3
                                                                                                         |
 4-| 0.321 0.322 0.323 0.325 0.326 0.327 0.328 0.329 0.330 0.331 0.331 0.332 0.332 0.332 0.331 0.330 0.329 0.328 |- 4
                                                                                                         |
 5-| 0.322 0.323 0.324 0.326 0.327 0.329 0.330 0.331 0.333 0.333 0.334 0.335 0.335 0.335 0.334 0.333 0.331 0.330 |- 5
                                                                                                         |
 6-| 0.323 0.324 0.326 0.327 0.329 0.331 0.332 0.334 0.335 0.336 0.337 0.338 0.338 0.338 0.337 0.336 0.334 0.332 |- 6
                                                                                                         |
 7-| 0.323 0.325 0.327 0.328 0.331 0.333 0.335 0.337 0.338 0.340 0.341 0.342 0.343 0.343 0.342 0.340 0.337 0.334 |- 7
                                                                                                         |
 8-| 0.324 0.326 0.327 0.330 0.332 0.335 0.338 0.340 0.342 0.344 0.345 0.346 0.348 0.349 0.348 0.344 0.340 0.337 |- 8
                                                                                                         |
 9-| 0.324 0.326 0.328 0.331 0.334 0.337 0.341 0.345 0.347 0.349 0.352 0.352 0.354 0.357 0.354 0.349 0.344 0.339 |- 9
                                                                                                         |
10-| 0.325 0.326 0.329 0.332 0.335 0.340 0.345 0.350 0.353 0.359 0.372 0.369 0.365 0.363 0.360 0.354 0.347 0.341 |-10
                                                                                                         |
11-C 0.325 0.327 0.329 0.332 0.336 0.340 0.347 0.354 0.524 0.370 0.450 0.412 0.399 0.377 0.366 0.357 0.349 0.342 C-11
                                                                                                         |
12-| 0.325 0.327 0.329 0.332 0.335 0.340 0.345 0.350 0.360 0.379 0.420 0.422 0.449 0.404 0.371 0.357 0.349 0.342 |-12
                                                                                                         |
13-| 0.324 0.326 0.329 0.331 0.335 0.338 0.343 0.349 0.360 0.381 0.414 0.446 0.422 0.384 0.365 0.355 0.347 0.341 |-13
                                                                                                         |
14-| 0.324 0.326 0.328 0.330 0.333 0.337 0.341 0.347 0.356 0.368 0.382 0.389 0.381 0.368 0.358 0.351 0.344 0.339 |-14
                                                                                                         |
15-| 0.324 0.325 0.327 0.329 0.332 0.335 0.338 0.343 0.349 0.357 0.363 0.365 0.363 0.357 0.351 0.346 0.341 0.337 |-15
                                                                                                         |
16-| 0.323 0.324 0.326 0.328 0.330 0.333 0.336 0.339 0.343 0.347 0.351 0.352 0.351 0.348 0.345 0.341 0.337 0.334 |-16
                                                                                                         |
17-| 0.322 0.324 0.325 0.327 0.329 0.331 0.333 0.335 0.338 0.341 0.343 0.344 0.343 0.342 0.339 0.337 0.334 0.332 |-17
                                                                                                         |
18-| 0.322 0.323 0.324 0.325 0.327 0.329 0.330 0.332 0.334 0.336 0.337 0.337 0.337 0.336 0.335 0.333 0.331 0.330 |-18
                                                                                                         |
19-| 0.321 0.322 0.323 0.324 0.326 0.327 0.328 0.330 0.331 0.332 0.333 0.333 0.333 0.332 0.331 0.330 0.329 0.328 |-19
                                                                                                         |
20-| 0.320 0.321 0.322 0.323 0.324 0.325 0.326 0.327 0.328 0.329 0.330 0.330 0.330 0.329 0.329 0.328 0.327 0.326 |-20
                                                                                                         |
21-| 0.320 0.320 0.321 0.322 0.323 0.324 0.325 0.325 0.326 0.327 0.327 0.327 0.327 0.327 0.326 0.326 0.325 0.324 |-21
                                                                                                         |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
  --|-----|-----|---
    0.323 0.322 0.321 |- 1
                      |
    0.324 0.323 0.322 |- 2
                      |
    0.325 0.324 0.323 |- 3
                      |
    0.327 0.325 0.324 |- 4
                      |
    0.328 0.327 0.325 |- 5
                      |
    0.330 0.328 0.326 |- 6
                      |
    0.332 0.329 0.327 |- 7
                      |
    0.334 0.331 0.328 |- 8
                      |
    0.335 0.332 0.329 |- 9
                      |
    0.336 0.333 0.330 |-10
                      |
    0.337 0.333 0.330 C-11
                      |
    0.337 0.333 0.330 |-12
                      |
    0.336 0.332 0.330 |-13
                      |
    0.335 0.332 0.329 |-14
                      |
    0.333 0.330 0.328 |-15
                      |
    0.331 0.329 0.327 |-16
                      |
    0.330 0.328 0.326 |-17
                      |
    0.328 0.326 0.325 |-18
```

```
              |
  0.326 0.325 0.324 |-19
              |
  0.325 0.324 0.323 |-20
              |
  0.323 0.322 0.322 |-21
              |
 --|-----|-----|---
   19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5238258 долей ПДКмр
= 0.2095303 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 500.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 80 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:16
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
 | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
 | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                      ~~~~~~~~~~~~
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.333: 0.332: 0.332: 0.330: 0.329: 0.328: 0.327: 0.331: 0.330: 0.328: 0.326: 0.330: 0.328: 0.325: 0.326:
Сс : 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.132: 0.131: 0.130: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.291: 0.291: 0.291: 0.292: 0.293: 0.294: 0.295: 0.292: 0.292: 0.294: 0.295: 0.293: 0.294: 0.296: 0.295:
Сди: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.035: 0.032: 0.039: 0.038: 0.034: 0.031: 0.037: 0.035: 0.029: 0.032:
Фоп:  332 :  332 :  333 :  334 :  335 :  335 :  337 :  327 :  327 :  330 :  332 :  322 :  322 :  328 :  325 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
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 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.324: 0.327: 0.325: 0.327: 0.323: 0.325: 0.324: 0.325: 0.325: 0.324: 0.323: 0.323: 0.322:
Сс : 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.294: 0.296: 0.295: 0.296: 0.295: 0.297: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.297: 0.297: 0.298:
Сди: 0.034: 0.028: 0.032: 0.030: 0.032: 0.026: 0.030: 0.028: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп:  317 :  324 :  318 :  321 :  313 :  321 :  314 :  317 :  310 :  312 :  313 :  315 :  315 :  318 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви : 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3325474 доли ПДКмр|
| 0.1330190 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 101. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2908017	87.4 (Вклад источников 12.6%)		
1	0014	Т	1.3067	0.0099703	23.9	23.9	0.007630127
2	0062	Т	0.2995	0.0050260	12.0	35.9	0.016781418
3	0201	Т	0.1761	0.0034152	8.2	44.1	0.019393386
4	0146	Т	0.9342	0.0033843	8.1	52.2	0.003622754
5	0057	Т	0.1387	0.0015998	3.8	56.0	0.011534391
6	0401	Т	0.0621	0.0014880	3.6	59.6	0.023969162
7	2008	Т	1.1415	0.0010514	2.5	62.1	0.000921026
8	0402	Т	0.0306	0.0009393	2.2	64.4	0.030690137
9	2062	Т	0.0347	0.0009368	2.2	66.6	0.027023550
10	0403	Т	0.0250	0.0006893	1.7	68.3	0.027522957
11	0108	Т	0.0695	0.0006738	1.6	69.9	0.009695917
12	2066	Т	0.3070	0.0005791	1.4	71.3	0.001886411
13	2067	Т	0.3070	0.0005786	1.4	72.7	0.001884623
14	2068	Т	0.3070	0.0005772	1.4	74.0	0.001879973
15	2069	Т	0.3070	0.0005750	1.4	75.4	0.001873027
16	2007	Т	0.8323	0.0005499	1.3	76.7	0.000660670
17	8152	П1	0.008344	0.0005406	1.3	78.0	0.064788848
18	2076	Т	3.5100	0.0004922	1.2	79.2	0.000140225
19	2208	Т	0.2540	0.0004786	1.1	80.4	0.001884347
20	0136	Т	0.0805	0.0004377	1.0	81.4	0.005437736
21	8082	П1	0.002425	0.0002713	0.6	82.1	0.111857608
22	2004	Т	0.1133	0.0002705	0.6	82.7	0.002387293
23	2058	Т	0.008700	0.0002641	0.6	83.3	0.030357797
24	2107	Т	0.1148	0.0002470	0.6	83.9	0.002151229
25	0094	Т	0.1216	0.0002321	0.6	84.5	0.001908860
26	6136	П1	0.002393	0.0002302	0.6	85.0	0.096227631
27	2005	Т	0.0706	0.0002270	0.5	85.6	0.003214791
28	8151	П1	0.003467	0.0002212	0.5	86.1	0.063808911
29	7001	П1	0.001967	0.0002198	0.5	86.6	0.111761272
30	6244	П1	0.001849	0.0002144	0.5	87.1	0.115970679
31	7005	П1	0.001967	0.0002076	0.5	87.6	0.105573326
32	8150	П1	0.003167	0.0002025	0.5	88.1	0.063960895
33	0102	Т	0.1620	0.0001939	0.5	88.6	0.001197360
34	8105	П1	0.001970	0.0001911	0.5	89.1	0.097024679
35	0202	Т	0.005320	0.0001909	0.5	89.5	0.035879057
36	6229	П1	0.002380	0.0001864	0.4	90.0	0.078328371
37	7019	П1	0.004808	0.0001593	0.4	90.3	0.033124622
38	0004	Т	0.1106	0.0001566	0.4	90.7	0.001415923
39	7058	П1	0.001573	0.0001540	0.4	91.1	0.097898856
40	0158	Т	0.0300	0.0001529	0.4	91.4	0.005096202
41	6212	П1	0.002571	0.0001500	0.4	91.8	0.058325976
42	8128	П1	0.001921	0.0001487	0.4	92.2	0.077397376
43	0002	Т	0.1034	0.0001339	0.3	92.5	0.001294527
44	2060	Т	0.002415	0.0001320	0.3	92.8	0.054652561
45	6242	П1	0.001080	0.0001265	0.3	93.1	0.117153220
46	0154	Т	0.0359	0.0001260	0.3	93.4	0.003510134
47	2063	Т	0.0402	0.0001235	0.3	93.7	0.003072107
48	0159	Т	0.0455	0.0001227	0.3	94.0	0.002695713
49	0157	Т	0.0429	0.0001205	0.3	94.3	0.002807907
50	0161	Т	0.0428	0.0001197	0.3	94.6	0.002795617
51	8117	П1	0.001180	0.0001109	0.3	94.8	0.093963906
52	0019	Т	0.0509	0.0001108	0.3	95.1	0.002175841
В сумме =				0.3305026	95.1		
Суммарный вклад остальных =				0.002045	4.9		

~~~~~~

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:42
    Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  81
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

         ___________Расшифровка_обозначений__ __________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
         | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.326: 0.326: 0.326: 0.326: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327:
Cc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.294: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.294: 0.294: 0.294:
Сди: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:  105 :  109 :  112 :  114 :  117 :  121 :  124 :  128 :  131 :  135 :  138 :  142 :  146 :  149 :  153 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
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 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.328: 0.328: 0.328: 0.328: 0.329: 0.329: 0.330: 0.331: 0.331: 0.331: 0.332: 0.331: 0.331: 0.331:
Cc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.293: 0.293: 0.293: 0.292: 0.292: 0.292: 0.291: 0.292: 0.292: 0.292:
Сди: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Фоп:  154 :  158 :  161 :  164 :  165 :  169 :  173 :  178 :  185 :  191 :  198 :  205 :  212 :  216 :  221 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
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 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.331: 0.331: 0.331: 0.332: 0.332: 0.332: 0.333: 0.332: 0.332: 0.331: 0.331: 0.331: 0.331: 0.330:
Cc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.292: 0.292: 0.292: 0.292: 0.291: 0.291: 0.291: 0.291: 0.291: 0.291: 0.292: 0.292: 0.292: 0.292: 0.292:
Сди: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
Фоп:  225 :  230 :  234 :  239 :  243 :  247 :  254 :  260 :  267 :  273 :  277 :  282 :  287 :  291 :  295 :
```

: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
~~~~~~
~

y= -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120: 901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.330: 0.331: 0.331: 0.331: 0.332: 0.333: 0.334: 0.335: 0.337: 0.337: 0.339: 0.341: 0.341: 0.341: 0.341:
Cc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.136:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.292: 0.292: 0.292: 0.292: 0.291: 0.291: 0.290: 0.289: 0.288: 0.288: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.285:
Сди: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.055:
Фоп: 299 : 303 : 307 : 312 : 316 : 320 : 324 : 328 : 334 : 336 : 343 : 351 : 359 : 7 : 15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125: 18: 116: 251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.338: 0.337: 0.337: 0.336: 0.335: 0.334: 0.333: 0.332: 0.331: 0.331: 0.330: 0.330: 0.330: 0.330:
Cc : 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.286: 0.287: 0.288: 0.288: 0.289: 0.289: 0.290: 0.291: 0.291: 0.292: 0.292: 0.292: 0.292: 0.293: 0.293:
Сди: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Фоп: 23 : 26 : 32 : 37 : 42 : 47 : 52 : 56 : 60 : 65 : 70 : 74 : 78 : 81 : 85 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~
~

y= 387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.329: 0.329: 0.328: 0.328: 0.328: 0.327:
Cc : 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.293: 0.293: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294:
Сди: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп: 88 : 92 : 94 : 98 : 102 : 105 :
: : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.6 м, Y= -1066.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3414357 доли ПДКмр|
| 0.1365743 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 101. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Фоновая концентрация Cf		0.2848762	83.4 (Вклад источников 16.6%)			
1	0014	T	1.3076	0.0118438	20.94	20.94	0.009057673
2	0062	T	0.2995	0.0090882	16.07	37.01	0.030344686
3	0201	T	0.1761	0.0062242	11.00	48.01	0.035344854
4	0146	T	0.9342	0.0031644	5.59	53.61	0.003387277
5	0057	T	0.1387	0.0026533	4.69	58.30	0.019129990
6	0401	T	0.0621	0.0023848	4.22	62.52	0.038416523
7	0402	T	0.0306	0.0018279	3.23	65.75	0.059726592
8	0403	T	0.0250	0.0013464	2.38	68.13	0.053760752
9	8152	П1	0.008344	0.0010920	1.93	70.06	0.130874187
10	2062	T	0.0347	0.0010299	1.82	71.88	0.029707821
11	2008	T	1.1415	0.0009750	1.72	73.60	0.000854156
12	0108	T	0.0695	0.0006481	1.15	74.75	0.009325898
13	2069	T	0.3070	0.0005439	0.96	75.71	0.001771670
14	2068	T	0.3070	0.0005431	0.96	76.67	0.001768896
15	2067	T	0.3070	0.0005401	0.96	77.63	0.001759441
16	2066	T	0.3070	0.0005361	0.95	78.57	0.001746100
17	6229	П1	0.002380	0.0005118	0.90	79.48	0.215027004
18	2007	T	0.8323	0.0004895	0.87	80.34	0.000588108
19	0136	T	0.0805	0.0004757	0.84	81.19	0.005909129
20	8151	П1	0.003467	0.0004462	0.79	81.97	0.128708884
	В сумме =		0.3312405	81.97			
	Суммарный вклад остальных =		0.0101953	18.03 (81 источник)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
2062	T	2.0	0.30	15.00	1.06	20.0	1681.00	355.00				3.0	1.00	0	0.0138889
6243	П1	2.0			0.0		1526.00	179.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0000390
6244	П1	2.0			0.0		1542.00	185.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0010690
8087	П1	2.0			0.0		1186.00	253.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	2.788460
8088	П1	1.0			0.0		587.00	547.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0070800
8105	П1	2.0			0.0		1598.00	318.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.7004200
8106	П1	2.0			0.0		1566.00	303.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.2788500
8107	П1	2.0			0.0		1682.00	348.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	1.040470
8113	П1	2.0			0.0		1136.00	618.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.2091300
8115	П1	2.0			0.0		1098.00	175.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.5016000
8120	П1	2.0			0.0		1264.00	160.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.3958400
8152	П1	2.0			0.0		1099.00	455.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.0059750
8172	П1	2.0			0.0		1624.00	274.00	2.00	2.00		3.0	1.00	0	0.3737200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	2062	0.013889| T	0.779760	6.44	27.4
2	6243	0.000039| П1	0.027859	0.50	5.7

3	6244	0.001069	П1	0.763619	0.50	5.7
4	8087	2.788460	П1	1991.881836	0.50	5.7
5	8088	0.007080	П1	5.057459	0.50	5.7
6	8105	0.700420	П1	500.331299	0.50	5.7
7	8106	0.278850	П1	199.191025	0.50	5.7
8	8107	1.040470	П1	743.239380	0.50	5.7
9	8113	0.209130	П1	149.387924	0.50	5.7
10	8115	0.501600	П1	358.308136	0.50	5.7
11	8120	0.395840	П1	282.760529	0.50	5.7
12	8152	0.005975	П1	4.268124	0.50	5.7
13	8172	0.373720	П1	266.959534	0.50	5.7

|Суммарный Mq= 6.316542 г/с |
|Сумма Cм по всем источникам = 4502.956 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.078: 0.084: 0.088: 0.091: 0.093: 0.093: 0.091: 0.088: 0.083:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  134 :  137 :  139 :  143 :  146 :  150 :  154 :  158 :  163 :  168 :  173 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  202 :  207 :  211 :  214 :  218 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.078: 0.086: 0.095: 0.102: 0.108: 0.113: 0.115: 0.115: 0.112: 0.108: 0.101:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  147 :  152 :  156 :  161 :  166 :  172 :  178 :  183 :  189 :  194 :  199 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.086: 0.078: 0.070: 0.062:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  204 :  209 :  213 :  217 :  221 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.056: 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.104: 0.116: 0.126: 0.136: 0.143: 0.146: 0.146: 0.142: 0.135: 0.125:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  154 :  159 :  165 :  171 :  177 :  184 :  190 :  196 :  201 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.064: 0.064: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.103: 0.092: 0.081: 0.071:
Cc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.191 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
```

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.096: 0.111: 0.127: 0.143: 0.160: 0.174: 0.185: 0.191: 0.190: 0.184: 0.173: 0.158:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 125 : 128 : 130 : 134 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 163 : 170 : 177 : 184 : 191 : 197 : 204 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.060: 0.068: 0.075: 0.080: 0.084: 0.084: 0.082: 0.077: 0.070: 0.064:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.125: 0.109: 0.095: 0.082:
Cc : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 209 : 215 : 219 : 223 : 227 :
: : : : :
Ви : 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.256 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.070: 0.081: 0.096: 0.113: 0.133: 0.155: 0.181: 0.206: 0.229: 0.247: 0.256: 0.255: 0.245: 0.227: 0.204:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп: 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 184 : 192 : 200 : 206 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.087: 0.098: 0.107: 0.114: 0.115: 0.109: 0.102: 0.092: 0.079:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.045: 0.044: 0.042:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.153: 0.131: 0.111: 0.094:
Cc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014:
Фоп: 213 : 218 : 223 : 227 : 231 :
: : : : :
Ви : 0.069: 0.059: 0.050: 0.042: 0.036:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.037: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.359 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.077: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.193: 0.231: 0.273: 0.312: 0.343: 0.359: 0.357: 0.338: 0.307: 0.269:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.051: 0.054: 0.053: 0.051: 0.046: 0.040:
Фоп: 118 : 120 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 202 : 210 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.079: 0.095: 0.114: 0.133: 0.151: 0.160: 0.162: 0.153: 0.138: 0.120: 0.102:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.054: 0.060: 0.063: 0.063: 0.058:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.040: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.228: 0.190: 0.157: 0.130: 0.108:
Cc : 0.034: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016:
Фоп:  217 :  222 :  227 :  231 :  235 :
    :     :     :     :     :
Ви : 0.086: 0.070: 0.059: 0.049: 0.041:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.050: 0.042: 0.035: 0.028: 0.023:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.527 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=176)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.085: 0.102: 0.125: 0.154: 0.192: 0.240: 0.301: 0.371: 0.443: 0.501: 0.527: 0.520: 0.488: 0.433: 0.365:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.067: 0.075: 0.079: 0.078: 0.073: 0.065: 0.055:
Фоп:  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  133 :  139 :  147 :  155 :  165 :  176 :  186 :  196 :  206 :  214 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.042: 0.050: 0.062: 0.077: 0.096: 0.121: 0.152: 0.188: 0.219: 0.242: 0.246: 0.224: 0.193: 0.162: 0.131:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.071: 0.086: 0.096: 0.094: 0.085:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.048: 0.056: 0.064: 0.067: 0.061: 0.053:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.237: 0.189: 0.151: 0.123:
Cc : 0.044: 0.036: 0.028: 0.023: 0.018:
Фоп:  221 :  227 :  232 :  236 :  240 :
    :     :     :     :     :
Ви : 0.105: 0.085: 0.068: 0.055: 0.046:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.070: 0.056: 0.044: 0.034: 0.027:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.043: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.824 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=176)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.092: 0.113: 0.141: 0.178: 0.229: 0.300: 0.395: 0.520: 0.665: 0.789: 0.824: 0.795: 0.743: 0.642: 0.513:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.045: 0.059: 0.078: 0.100: 0.118: 0.124: 0.119: 0.111: 0.096: 0.077:
Фоп:  109 :  111 :  113 :  115 :  118 :  122 :  127 :  133 :  141 :  151 :  163 :  176 :  187 :  198 :  210 :  220 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.046: 0.056: 0.071: 0.090: 0.118: 0.155: 0.207: 0.273: 0.346: 0.402: 0.408: 0.345: 0.271: 0.219: 0.171:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.051: 0.066: 0.088: 0.088: 0.128: 0.164: 0.158: 0.131:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8113 : 8113 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.043: 0.062: 0.072: 0.079: 0.104: 0.114: 0.100: 0.079:
Ки : 8105 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.392: 0.296: 0.226: 0.175: 0.138:
Cc : 0.059: 0.044: 0.034: 0.026: 0.021:
Фоп:  228 :  234 :  238 :  242 :  245 :
    :     :     :     :     :
Ви : 0.132: 0.102: 0.079: 0.063: 0.050:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.099: 0.073: 0.054: 0.041: 0.031:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.059: 0.043: 0.032: 0.025: 0.019:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  1.399 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=160)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.099: 0.123: 0.156: 0.202: 0.270: 0.370: 0.521: 0.744: 1.063: 1.399: 1.382: 1.247: 1.244: 1.039: 0.750:
```

```
Сс : 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.055: 0.078: 0.112: 0.160: 0.210: 0.207: 0.187: 0.187: 0.156: 0.112:
Фоп:  104 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  120 :  125 :  133 :  144 :  160 :  180 :  188 :  200 :  216 :  227 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.049: 0.062: 0.079: 0.104: 0.141: 0.197: 0.282: 0.413: 0.589: 0.770: 0.831: 0.544: 0.353: 0.306: 0.220:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8107 : 8087 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.050: 0.065: 0.119: 0.225: 0.160: 0.191: 0.342: 0.295: 0.219:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8113 : 8113 : 8113 : 8107 : 8107 : 8087 : 8107 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.048: 0.063: 0.082: 0.098: 0.104: 0.189: 0.237: 0.183: 0.124:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.520: 0.366: 0.265: 0.198: 0.152:
Сс : 0.078: 0.055: 0.040: 0.030: 0.023:
Фоп:  236 :  241 :  246 :  249 :  251 :
       :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.119: 0.090: 0.070: 0.055:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.143: 0.096: 0.066: 0.047: 0.035:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.081: 0.055: 0.039: 0.028: 0.021:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  2.871 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=151)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.104: 0.131: 0.169: 0.224: 0.308: 0.443: 0.672: 1.062: 1.728: 2.871: 2.706: 2.057: 2.439: 1.904: 1.124:
Сс : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.046: 0.067: 0.101: 0.159: 0.259: 0.431: 0.406: 0.309: 0.366: 0.286: 0.169:
Фоп:  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  111 :  115 :  123 :  134 :  151 :  193 :  163 :  201 :  225 :  238 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.052: 0.066: 0.087: 0.117: 0.164: 0.242: 0.377: 0.636: 1.116: 1.685: 1.968: 0.898: 0.937: 0.694: 0.375:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.045: 0.067: 0.105: 0.151: 0.582: 0.303: 0.629: 0.604: 0.389: 0.283:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8113 : 8113 : 8105 : 8105 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.042: 0.058: 0.076: 0.107: 0.168: 0.263: 0.282: 0.286: 0.374: 0.194:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8120 : 8115 : 8115 : 8172 : 8087 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.675: 0.437: 0.301: 0.218: 0.164:
Сс : 0.101: 0.066: 0.045: 0.033: 0.025:
Фоп:  246 :  250 :  254 :  256 :  258 :
       :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.137: 0.100: 0.075: 0.058:
Ки : 8107 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.195: 0.120: 0.077: 0.053: 0.038:
Ки : 8087 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.109: 0.068: 0.045: 0.031: 0.023:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  8.483 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=211)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.107: 0.136: 0.177: 0.239: 0.337: 0.502: 0.810: 1.446: 2.879: 5.778: 7.772: 5.993: 8.483: 3.445: 1.561:
Сс : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.050: 0.075: 0.121: 0.217: 0.432: 0.867: 1.166: 0.899: 1.272: 0.517: 0.234:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   99 :  100 :  103 :  108 :  119 :  144 :  194 :  145 :  211 :  246 :  255 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.054: 0.069: 0.092: 0.126: 0.181: 0.278: 0.469: 0.909: 2.048: 4.847: 6.792: 2.325: 5.008: 1.432: 0.562:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.054: 0.091: 0.169: 0.312: 0.446: 0.573: 2.124: 1.753: 0.647: 0.354:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8105 : 8105 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.047: 0.066: 0.094: 0.187: 0.381: 0.407: 0.851: 0.885: 0.600: 0.272:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8120 : 8120 : 8120 : 8172 : 8172 : 8087 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.809: 0.489: 0.326: 0.231: 0.171:
Сс : 0.121: 0.073: 0.049: 0.035: 0.026:
Фоп:  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :
```

: : : : :
Ви : 0.250: 0.149: 0.106: 0.079: 0.061:
Ки : 8107 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.222: 0.136: 0.084: 0.056: 0.040:
Ки : 8087 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.133: 0.077: 0.049: 0.033: 0.024:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 88.826 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=272)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.108: 0.138: 0.180: 0.244: 0.347: 0.525: 0.872: 1.696: 3.937:13.704:88.826:16.277:11.149: 3.772: 1.646:
Cc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.037: 0.052: 0.079: 0.131: 0.254: 0.591: 2.056:13.324: 2.442: 1.672: 0.566: 0.247:
Фоп: 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 90 : 92 : 92 : 272 : 59 : 314 : 280 : 275 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.055: 0.070: 0.093: 0.129: 0.187: 0.293: 0.509: 1.052: 2.615:11.638:88.094: 6.328: 8.129: 1.491: 0.573:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.038: 0.061: 0.111: 0.241: 0.596: 0.564: 0.731: 4.515: 2.069: 0.746: 0.367:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8115 : 8106 : 8105 : 8105 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.035: 0.048: 0.069: 0.108: 0.250: 0.501: 0.001: 3.623: 0.487: 0.629: 0.293:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8120 : 8120 : 8115 : 8088 : 8107 : 8172 : 8087 : 8105 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.834: 0.500: 0.331: 0.234: 0.173:
Cc : 0.125: 0.075: 0.050: 0.035: 0.026:
Фоп: 273 : 272 : 272 : 271 : 271 :
: : : : :
Ви : 0.252: 0.153: 0.108: 0.080: 0.062:
Ки : 8107 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.229: 0.137: 0.084: 0.056: 0.040:
Ки : 8087 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.138: 0.078: 0.050: 0.034: 0.024:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
____
y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 8.446 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=348)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.107: 0.136: 0.177: 0.238: 0.336: 0.502: 0.817: 1.517: 3.238: 7.167: 8.446: 4.213: 3.251: 2.249: 1.276:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.036: 0.050: 0.075: 0.122: 0.228: 0.486: 1.075: 1.267: 0.632: 0.488: 0.337: 0.191:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 71 : 62 : 37 : 348 : 307 : 339 : 305 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.054: 0.069: 0.092: 0.126: 0.181: 0.278: 0.468: 0.905: 2.015: 4.720: 6.493: 3.017: 1.252: 0.695: 0.386:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.038: 0.061: 0.109: 0.235: 0.579: 1.720: 1.459: 0.786: 0.942: 0.487: 0.317:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8105 : 8105 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.034: 0.046: 0.066: 0.104: 0.220: 0.354: 0.393: 0.370: 0.668: 0.425: 0.229:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8120 : 8120 : 8120 : 8115 : 8115 : 8172 : 8087 : 8105 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.734: 0.464: 0.315: 0.226: 0.169:
Cc : 0.110: 0.070: 0.047: 0.034: 0.025:
Фоп: 287 : 283 : 281 : 279 : 278 :
: : : : :
Ви : 0.212: 0.147: 0.105: 0.079: 0.061:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.205: 0.121: 0.078: 0.053: 0.038:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.121: 0.072: 0.047: 0.032: 0.024:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 2.839 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=354)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.104: 0.130: 0.168: 0.223: 0.307: 0.442: 0.674: 1.098: 1.869: 2.754: 2.839: 2.096: 1.576: 1.285: 0.880:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.046: 0.066: 0.101: 0.165: 0.280: 0.413: 0.426: 0.314: 0.236: 0.193: 0.132:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 56 : 44 : 23 : 354 : 329 : 332 : 317 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.042: 0.052: 0.066: 0.087: 0.117: 0.164: 0.241: 0.378: 0.633: 1.116: 1.795: 2.001: 1.476: 0.492: 0.362: 0.260:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.035: 0.054: 0.089: 0.161: 0.303: 0.416: 0.385: 0.322: 0.308: 0.306: 0.224:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8105 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.031: 0.042: 0.057: 0.083: 0.154: 0.270: 0.349: 0.228: 0.287: 0.238: 0.149:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8120 : 8120 : 8120 : 8115 : 8115 : 8107 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.585: 0.400: 0.284: 0.209: 0.159:
Cc : 0.088: 0.060: 0.043: 0.031: 0.024:
Фоп: 298 : 293 : 289 : 287 : 285 :
: : : : :
Ви : 0.186: 0.133: 0.098: 0.074: 0.058:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.146: 0.097: 0.066: 0.048: 0.035:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.093: 0.060: 0.041: 0.030: 0.022:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 1.361 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.098: 0.122: 0.155: 0.201: 0.267: 0.367: 0.518: 0.743: 1.042: 1.314: 1.361: 1.182: 0.989: 0.804: 0.612:
Cc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.055: 0.078: 0.111: 0.156: 0.197: 0.204: 0.177: 0.148: 0.121: 0.092:
Фоп: 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 63 : 59 : 53 : 45 : 34 : 18 : 1 : 346 : 335 : 324 : 314 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.049: 0.062: 0.079: 0.104: 0.141: 0.197: 0.283: 0.415: 0.593: 0.774: 0.806: 0.642: 0.425: 0.295: 0.215:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.030: 0.043: 0.065: 0.099: 0.141: 0.171: 0.163: 0.137: 0.138: 0.153: 0.130:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.061: 0.092: 0.135: 0.147: 0.098: 0.130: 0.121: 0.092:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8120 : 8120 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.450: 0.330: 0.246: 0.188: 0.146:
Cc : 0.067: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022:
Фоп: 307 : 301 : 297 : 293 : 291 :
: : : : :
Ви : 0.156: 0.117: 0.088: 0.069: 0.054:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.101: 0.074: 0.055: 0.041: 0.031:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.067: 0.048: 0.035: 0.026: 0.020:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.774 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.091: 0.112: 0.139: 0.176: 0.226: 0.295: 0.389: 0.508: 0.639: 0.744: 0.774: 0.728: 0.643: 0.542: 0.438:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.044: 0.058: 0.076: 0.096: 0.112: 0.116: 0.109: 0.096: 0.081: 0.066:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 60 : 57 : 52 : 45 : 37 : 27 : 15 : 2 : 350 : 339 : 330 : 321 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.046: 0.056: 0.071: 0.091: 0.118: 0.155: 0.208: 0.275: 0.349: 0.407: 0.416: 0.364: 0.290: 0.218: 0.168:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.046: 0.061: 0.077: 0.084: 0.078: 0.078: 0.089: 0.094: 0.084:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.070: 0.077: 0.070: 0.075: 0.073: 0.061:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8120 : 8120 : 8120 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.344: 0.268: 0.209: 0.165: 0.131:
Cc : 0.052: 0.040: 0.031: 0.025: 0.020:
Фоп: 314 : 308 : 303 : 300 : 296 :
: : : : :
Ви : 0.128: 0.099: 0.078: 0.062: 0.050:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
~~~~~~

Ви : 0.071: 0.056: 0.044: 0.035: 0.027:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.048: 0.037: 0.029: 0.022: 0.018:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.492 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.084: 0.101: 0.123: 0.152: 0.189: 0.235: 0.293: 0.359: 0.424: 0.474: 0.492: 0.476: 0.436: 0.382: 0.322:
Сс : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.054: 0.064: 0.071: 0.074: 0.071: 0.065: 0.057: 0.048:
Фоп: 66 : 64 : 61 : 58 : 55 : 51 : 46 : 39 : 32 : 23 : 13 : 3 : 353 : 343 : 334 : 326 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.042: 0.050: 0.062: 0.077: 0.096: 0.121: 0.153: 0.188: 0.222: 0.245: 0.247: 0.226: 0.195: 0.161: 0.131:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.040: 0.046: 0.049: 0.055: 0.061: 0.063: 0.063: 0.058:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.031: 0.038: 0.044: 0.049: 0.046: 0.049: 0.050: 0.047: 0.042:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.216: 0.175: 0.142: 0.117:
Сс : 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017:
Фоп: 320 : 314 : 309 : 305 : 302 :
: : : : :
Ви : 0.103: 0.083: 0.067: 0.055: 0.045:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.051: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.035: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.335 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.076: 0.090: 0.108: 0.130: 0.156: 0.188: 0.224: 0.263: 0.298: 0.324: 0.335: 0.329: 0.308: 0.278: 0.243:
Сс : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.039: 0.045: 0.049: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.036:
Фоп: 62 : 59 : 57 : 53 : 50 : 46 : 41 : 35 : 28 : 20 : 12 : 3 : 354 : 345 : 338 : 330 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.079: 0.095: 0.114: 0.133: 0.151: 0.161: 0.163: 0.154: 0.139: 0.119: 0.102:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.042:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.175: 0.146: 0.122: 0.102:
Сс : 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп: 324 : 319 : 314 : 310 : 306 :
: : : : :
Ви : 0.084: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.241 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.069: 0.080: 0.094: 0.110: 0.129: 0.151: 0.175: 0.198: 0.219: 0.234: 0.241: 0.238: 0.226: 0.208: 0.187:
Сс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028:
Фоп: 58 : 55 : 53 : 49 : 46 : 41 : 36 : 31 : 25 : 18 : 10 : 3 : 355 : 347 : 340 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.065: 0.076: 0.087: 0.098: 0.108: 0.114: 0.114: 0.110: 0.102: 0.091: 0.079:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
~~~~~~

```
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.142: 0.122: 0.105: 0.090:
Cc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013:
Фоп:  328 :  323 :  318 :  314 :  310 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.068: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.180 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.061: 0.071: 0.081: 0.094: 0.108: 0.123: 0.139: 0.154: 0.167: 0.176: 0.180: 0.178: 0.171: 0.161: 0.147:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:   54 :   52 :   49 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  356 :  349 :  342 :  337 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.060: 0.068: 0.075: 0.080: 0.084: 0.085: 0.082: 0.077: 0.071: 0.063:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.117: 0.103: 0.090: 0.078:
Cc : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  331 :  326 :  322 :  317 :  314 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.055: 0.062: 0.071: 0.080: 0.090: 0.101: 0.112: 0.122: 0.130: 0.136: 0.139: 0.138: 0.133: 0.127: 0.118:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:   51 :   48 :   46 :   42 :   39 :   35 :   30 :   25 :   20 :   14 :    8 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.097: 0.087: 0.077: 0.068:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп:  334 :  329 :  325 :  321 :  317 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
```

Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y=   250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 88.8258667 доли ПДКмр|
| 13.3238805 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   272 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	8087	П1	2.7885	88.0941315	99.18	99.18	31.5923958
			В сумме =	88.0941315	99.18		
Суммарный вклад остальных =				0.7317352	0.82 (12 источников)		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-|	0.040	0.045	0.050	0.055	0.061	0.067	0.073	0.078	0.084	0.088	0.091	0.093	0.093	0.091	0.088	0.083	0.078	0.072	|- 1
2-|	0.044	0.050	0.056	0.063	0.070	0.078	0.086	0.095	0.102	0.108	0.113	0.115	0.115	0.112	0.108	0.101	0.094	0.086	|- 2
3-|	0.049	0.056	0.064	0.072	0.082	0.093	0.104	0.116	0.126	0.136	0.143	0.146	0.146	0.142	0.135	0.125	0.114	0.103	|- 3
4-|	0.054	0.062	0.072	0.083	0.096	0.111	0.127	0.143	0.160	0.174	0.185	0.191	0.190	0.184	0.173	0.158	0.142	0.125	|- 4
5-|	0.060	0.070	0.081	0.096	0.113	0.133	0.155	0.181	0.206	0.229	0.247	0.256	0.255	0.245	0.227	0.204	0.178	0.153	|- 5
6-|	0.065	0.077	0.092	0.110	0.132	0.160	0.193	0.231	0.273	0.312	0.343	0.359	0.357	0.338	0.307	0.269	0.228	0.190	|- 6
7-|	0.071	0.085	0.102	0.125	0.154	0.192	0.240	0.301	0.371	0.443	0.501	0.527	0.520	0.488	0.433	0.365	0.297	0.237	|- 7
8-|	0.076	0.092	0.113	0.141	0.178	0.229	0.300	0.395	0.520	0.665	0.789	0.824	0.795	0.743	0.642	0.513	0.392	0.296	|- 8
9-|	0.081	0.099	0.123	0.156	0.202	0.270	0.370	0.521	0.744	1.063	1.399	1.382	1.247	1.244	1.039	0.750	0.520	0.366	|- 9
10-|	0.084	0.104	0.131	0.169	0.224	0.308	0.443	0.672	1.062	1.728	2.871	2.706	2.057	2.439	1.904	1.124	0.675	0.437	|-10
11-C	0.087	0.107	0.136	0.177	0.239	0.337	0.502	0.810	1.446	2.879	5.778	7.772	5.993	8.483	3.445	1.561	0.809	0.489	C-11
12-|	0.087	0.108	0.138	0.180	0.244	0.347	0.525	0.872	1.696	3.937	13.704	88.826	16.277	11.149	3.772	1.646	0.834	0.500	|-12
13-|	0.086	0.107	0.136	0.177	0.238	0.336	0.502	0.817	1.517	3.238	7.167	8.446	4.213	3.251	2.249	1.276	0.734	0.464	|-13
14-|	0.084	0.104	0.130	0.168	0.223	0.307	0.442	0.674	1.098	1.869	2.754	2.839	2.096	1.576	1.285	0.880	0.585	0.400	|-14
15-|	0.080	0.098	0.122	0.155	0.201	0.267	0.367	0.518	0.743	1.042	1.314	1.361	1.182	0.989	0.804	0.612	0.450	0.330	|-15
16-|	0.076	0.091	0.112	0.139	0.176	0.226	0.295	0.389	0.508	0.639	0.744	0.774	0.728	0.643	0.542	0.438	0.344	0.268	|-16
17-|	0.070	0.084	0.101	0.123	0.152	0.189	0.235	0.293	0.359	0.424	0.474	0.492	0.476	0.436	0.382	0.322	0.266	0.216	|-17
~~~~~~

```
                                                        |
18-| 0.065 0.076 0.090 0.108 0.130 0.156 0.188 0.224 0.263 0.298 0.324 0.335 0.329 0.308 0.278 0.243 0.208 0.175 |-18
                                                        |
19-| 0.059 0.069 0.080 0.094 0.110 0.129 0.151 0.175 0.198 0.219 0.234 0.241 0.238 0.226 0.208 0.187 0.164 0.142 |-19
                                                        |
20-| 0.054 0.061 0.071 0.081 0.094 0.108 0.123 0.139 0.154 0.167 0.176 0.180 0.178 0.171 0.161 0.147 0.132 0.117 |-20
                                                        |
21-| 0.048 0.055 0.062 0.071 0.080 0.090 0.101 0.112 0.122 0.130 0.136 0.139 0.138 0.133 0.127 0.118 0.107 0.097 |-21
                                                        |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

     19    20    21
   --|-----|-----|---
    0.066 0.060 0.054 |- 1
                      |
    0.078 0.070 0.062 |- 2
                      |
    0.092 0.081 0.071 |- 3
                      |
    0.109 0.095 0.082 |- 4
                      |
    0.131 0.111 0.094 |- 5
                      |
    0.157 0.130 0.108 |- 6
                      |
    0.189 0.151 0.123 |- 7
                      |
    0.226 0.175 0.138 |- 8
                      |
    0.265 0.198 0.152 |- 9
                      |
    0.301 0.218 0.164 |-10
                      |
    0.326 0.231 0.171 C-11
                      |
    0.331 0.234 0.173 |-12
                      |
    0.315 0.226 0.169 |-13
                      |
    0.284 0.209 0.159 |-14
                      |
    0.246 0.188 0.146 |-15
                      |
    0.209 0.165 0.131 |-16
                      |
    0.175 0.142 0.117 |-17
                      |
    0.146 0.122 0.102 |-18
                      |
    0.122 0.105 0.090 |-19
                      |
    0.103 0.090 0.078 |-20
                      |
    0.087 0.077 0.068 |-21
                      |
   --|-----|-----|---
     19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 88.8258667 долей ПДКмр
= 13.3238805 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 272 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:16
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
Qc : 0.231: 0.228: 0.212: 0.189: 0.163: 0.157: 0.132: 0.202: 0.184: 0.145: 0.120: 0.176: 0.158: 0.107: 0.127:
Cc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.024: 0.020: 0.030: 0.028: 0.022: 0.018: 0.026: 0.024: 0.016: 0.019:
Фоп: 332 : 332 : 332 : 333 : 335 : 335 : 336 : 326 : 326 : 329 : 332 : 320 : 321 : 327 : 324 :
Ви : 0.096: 0.095: 0.090: 0.080: 0.069: 0.067: 0.057: 0.082: 0.076: 0.060: 0.050: 0.071: 0.064: 0.045: 0.052:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.022: 0.036: 0.033: 0.025: 0.021: 0.032: 0.029: 0.019: 0.023:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.019: 0.015: 0.025: 0.023: 0.018: 0.014: 0.022: 0.020: 0.013: 0.016:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :

y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
Qc : 0.151: 0.096: 0.134: 0.110: 0.130: 0.085: 0.113: 0.095: 0.111: 0.103: 0.097: 0.088: 0.085: 0.075:
Cc : 0.023: 0.014: 0.020: 0.017: 0.019: 0.013: 0.017: 0.014: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011:
Фоп: 316 : 323 : 316 : 319 : 312 : 320 : 312 : 315 : 308 : 310 : 311 : 313 : 314 : 317 :
Ви : 0.060: 0.040: 0.054: 0.045: 0.051: 0.035: 0.045: 0.039: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.031:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.029: 0.017: 0.025: 0.020: 0.025: 0.016: 0.022: 0.018: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.020: 0.012: 0.017: 0.014: 0.017: 0.010: 0.014: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2305893 доли ПДКмр|
| 0.0345884 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	8087	П1	2.7885	0.0961304	41.7	41.7	0.034474373	
2	8107	П1	1.0405	0.0399186	17.3	59.0	0.038365915	
3	8105	П1	0.7004	0.0284338	12.3	71.3	0.040595312	
4	8115	П1	0.5016	0.0164206	7.1	78.5	0.032736402	
5	8172	П1	0.3737	0.0161743	7.0	85.5	0.043279268	
6	8120	П1	0.3958	0.0160226	6.9	92.4	0.040477373	
7	8106	П1	0.2788	0.0115392	5.0	97.4	0.041381236	
В сумме = 0.2246394 97.4								
Суммарный вклад остальных = 0.005950 2.6								

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

```
            ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  81
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.100: 0.101: 0.103: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116:
Сс : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  108 :  112 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  130 :  133 :  137 :  140 :  143 :  147 :  150 :  154 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 8115 : 8115 : 8105 : 8115 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.119: 0.124: 0.128: 0.128: 0.134: 0.141: 0.155: 0.166: 0.175: 0.180: 0.180: 0.176: 0.171: 0.169:
Сс : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  165 :  169 :  172 :  178 :  183 :  189 :  196 :  202 :  208 :  212 :  217 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.055: 0.057: 0.059: 0.058: 0.061: 0.063: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.073: 0.069: 0.066: 0.065:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.170: 0.173: 0.179: 0.187: 0.198: 0.210: 0.217: 0.216: 0.208: 0.203: 0.198: 0.192: 0.189: 0.188:
Сс : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Фоп:  221 :  225 :  229 :  234 :  238 :  242 :  249 :  255 :  262 :  268 :  273 :  278 :  283 :  287 :  292 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.075: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.069:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.193: 0.199: 0.207: 0.219: 0.234: 0.253: 0.279: 0.317: 0.331: 0.374: 0.410: 0.433: 0.437: 0.419:
Сс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.050: 0.056: 0.061: 0.065: 0.066: 0.063:
Фоп:  296 :  301 :  305 :  310 :  314 :  319 :  323 :  327 :  334 :  336 :  343 :  351 :  359 :    8 :   17 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.072: 0.075: 0.079: 0.085: 0.091: 0.101: 0.114: 0.133: 0.141: 0.167: 0.192: 0.213: 0.221: 0.215:
```

```
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.051: 0.049: 0.045:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.041: 0.043: 0.044:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8115 : 8115 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.364: 0.340: 0.321: 0.301: 0.275: 0.247: 0.224: 0.206: 0.192: 0.176: 0.166: 0.159: 0.154: 0.146:
Cc : 0.057: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:    25 :   29 :   34 :   40 :   46 :   51 :   57 :   61 :   65 :   69 :   75 :   79 :   83 :   86 :   90 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.199: 0.189: 0.178: 0.167: 0.157: 0.144: 0.129: 0.117: 0.107: 0.100: 0.091: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.131: 0.126: 0.120: 0.115: 0.111:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Фоп:    93 :   96 :   98 :  102 :  105 :  108 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.066: 0.064: 0.060: 0.058: 0.055:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м
                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4371380 доли ПДКмр|
                                    |       0.0655707 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8087 | П1|     2.7885|   0.2212065 |  50.60 | 50.60 | 0.079329289  |
|  2 | 8107 | П1|     1.0405|   0.0486020 |  11.12 | 61.72 | 0.046711598  |
|  3 | 8115 | П1|     0.5016|   0.0430667 |   9.85 | 71.57 | 0.085858688  |
|  4 | 8105 | П1|     0.7004|   0.0388482 |   8.89 | 80.46 | 0.055464141  |
|  5 | 8120 | П1|     0.3958|   0.0378347 |   8.66 | 89.12 | 0.095580839  |
|  6 | 8172 | П1|     0.3737|   0.0208549 |   4.77 | 93.89 | 0.055803563  |
|  7 | 8106 | П1|     0.2788|   0.0165144 |   3.78 | 97.66 | 0.059223309  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.4269275    97.66                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0102104     2.34 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:43
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
____________________________________________________________________________________________________________
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	32.5	2.2	17.28	68.09	73.0	1066.00	513.00			1.0	1.00	1	0.1685000	
0002	T	32.5	2.2	17.26	68.00	87.0	1093.00	515.01			1.0	1.00	1	0.0487000	
0003	T	32.5	2.2	19.54	77.00	77.0	1019.00	516.00			1.0	1.00	1	0.1236000	
0004	T	35.0	1.7	21.87	52.00	75.0	1059.00	514.00			1.0	1.00	1	0.2430000	
0014	T	50.0	2.6	1.99	10.54	30.0	1562.00	574.00			1.0	1.00	1	0.4572000	
0019	T	30.0	1.8	18.40	47.87	37.0	1560.00	525.00			1.0	1.00	1	0.1703000	
0057	T	1.5	0.80	14.20	6.28	0.0	1338.00	222.00			1.0	1.00	1	0.0439000	
0058	T	13.0	2.3	14.51	60.29	0.0	1339.00	208.00			1.0	1.00	1	0.7333300	
0123	T	18.0	0.25	10.19	0.5002	50.0	514.00	504.00			1.0	1.00	1	0.0001000	
0134	T	32.5	1.2	45.54	55.00	71.0	1169.00	515.00			1.0	1.00	1	0.1402000	
0135	T	32.5	1.2	44.72	54.00	70.0	1299.00	514.00			1.0	1.00	1	0.2579000	
0136	T	32.5	1.2	11.59	14.00	96.0	1397.00	510.00			1.0	1.00	1	0.1886000	
0137	T	35.0	2.9	11.02	75.00	73.0	1286.00	512.00			1.0	1.00	1	0.0737000	
0146	T	10.0	3.0	7.14	50.48	100.0	800.94	559.37			1.0	1.00	1	0.3616700	
0152	T	30.0	5.4	2.55	58.00	70.0	1184.00	519.00			1.0	1.00	1	0.2099000	
0153	T	30.0	5.4	2.86	65.00	68.0	1280.00	525.00			1.0	1.00	1	0.2711000	
0154	T	30.0	5.4	2.29	52.00	73.0	1058.00	522.00			1.0	1.00	1	0.3158000	
0155	T	30.0	3.4	5.68	51.00	65.0	1058.00	522.00			1.0	1.00	1	0.5136000	
0156	T	30.0	3.4	5.24	47.00	65.0	1145.00	514.00			1.0	1.00	1	0.5559000	
0157	T	30.0	3.4	6.24	56.00	63.0	1458.00	521.00			1.0	1.00	1	0.0579000	
0158	T	30.0	3.4	3.57	32.00	57.0	1558.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0759000	
0159	T	30.0	3.4	6.02	54.00	73.0	1479.98	562.92			1.0	1.00	1	0.0324000	
0160	T	30.0	3.4	6.46	58.00	73.0	1558.00	521.00			1.0	1.00	1	0.0344000	
0161	T	30.0	3.4	6.35	57.00	61.0	1158.00	515.00			1.0	1.00	1	0.0348000	
0201	T	11.0	0.31	22.88	1.73	0.0	1295.00	214.00			1.0	1.00	1	0.0328000	
0401	T	12.0	0.80	7.48	3.76	101.0	1091.00	171.00			1.0	1.00	1	0.0003497	
0402	T	12.0	0.80	3.68	1.85	101.0	1092.00	170.00			1.0	1.00	1	0.0001724	
0403	T	12.0	0.40	12.10	1.52	101.0	1089.00	169.00			1.0	1.00	1	0.0001411	
2004	T	30.0	0.81	42.30	21.80	60.0	1045.00	629.00			1.0	1.00	1	1.015100	
2005	T	30.0	1.1	25.06	24.69	47.0	1170.00	615.00			1.0	1.00	1	2.740900	
2007	T	40.0	3.2	18.62	149.8	33.0	1310.00	629.00			1.0	1.00	1	0.1803000	
2008	T	40.0	3.2	15.36	123.5	32.0	1315.00	635.00			1.0	1.00	1	0.4671000	
2058	T	4.0	0.50	13.20	2.59	20.0	1322.00	212.00			1.0	1.00	1	0.0101000	
2062	T	2.0	0.30	15.00	1.06	20.0	1681.00	355.00			1.0	1.00	1	0.0333333	
2063	T	45.0	8.9	0.830	52.00	58.0	1156.00	520.00			1.0	1.00	1	0.0751000	
2066	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1241.00	568.00			1.0	1.00	1	0.1330000	
2067	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1267.00	569.00			1.0	1.00	1	0.1330000	
2068	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1295.00	570.00			1.0	1.00	1	0.1330000	
2069	T	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1322.00	568.00			1.0	1.00	1	0.1330000	
2082	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1093.00	455.00			1.0	1.00	1	0.0000087	
2084	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1090.00	453.00			1.0	1.00	1	0.0000087	
2085	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1085.00	451.00			1.0	1.00	1	0.0000087	
2086	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1096.00	453.00			1.0	1.00	1	0.0000087	
2107	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1096.00	469.00			1.0	1.00	1	0.0062670	
6243	П1	2.0			0.0		1526.00	179.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000906
6244	П1	2.0			0.0		1542.00	185.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0021760
8087	П1	2.0			0.0		1186.00	253.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2855600
8088	П1	1.0			0.0		587.00	547.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2778000
8105	П1	2.0			0.0		1598.00	318.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2952800
8106	П1	2.0			0.0		1566.00	303.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2785600
8107	П1	2.0			0.0		1682.00	348.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2806800
8113	П1	2.0			0.0		1136.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2783600
8115	П1	2.0			0.0		1098.00	175.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2789400
8120	П1	2.0			0.0		1264.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2788800
8152	П1	2.0			0.0		1099.00	455.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0068170
8172	П1	2.0			0.0		1624.00	274.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.2788200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.168500	T	0.002223	4.81	671.4

2	0002	0.048700	Т	0.000632	4.97	676.4
3	0003	0.123600	Т	0.001472	5.22	707.7
4	0004	0.243000	Т	0.002969	4.35	689.4
5	0014	0.457200	Т	0.014436	1.30	365.1
6	0019	0.170300	Т	0.003080	3.97	584.7
7	0057	0.043900	Т	0.111002	14.29	81.6
8	0058	0.733330	Т	0.045764	7.34	380.0
9	0123	0.000100	Т	0.000063	0.76	89.1
10	0134	0.140200	Т	0.001420	5.54	778.9
11	0135	0.257900	Т	0.002657	5.46	772.0
12	0136	0.188600	Т	0.005322	2.65	456.9
13	0137	0.073700	Т	0.000955	4.45	666.8
14	0146	0.361670	Т	0.043973	7.71	270.6
15	0152	0.209900	Т	0.005582	3.75	477.4
16	0153	0.271100	Т	0.006777	3.91	492.2
17	0154	0.315800	Т	0.008868	3.63	464.7
18	0155	0.513600	Т	0.012254	3.75	503.6
19	0156	0.555900	Т	0.013995	3.61	490.2
20	0157	0.057900	Т	0.001303	3.89	518.6
21	0158	0.075900	Т	0.002486	2.95	429.9
22	0159	0.032400	Т	0.000731	3.95	517.7
23	0160	0.034400	Т	0.000740	4.09	530.3
24	0161	0.034800	Т	0.000777	3.89	520.6
25	0201	0.032800	Т	0.020683	0.84	105.1
26	0401	0.000350	Т	0.000099	2.54	170.4
27	0402	0.000172	Т	0.000082	1.67	123.4
28	0403	0.000141	Т	0.000057	1.56	132.9
29	2004	1.015100	Т	0.018549	3.78	585.1
30	2005	2.740900	Т	0.058796	3.37	536.4
31	2007	0.180300	Т	0.001259	5.20	897.9
32	2008	0.467100	Т	0.003836	4.57	824.9
33	2058	0.010100	Т	0.015343	4.72	93.7
34	2062	0.033333	Т	0.187142	6.44	54.7
35	2063	0.075100	Т	0.001209	2.83	575.5
36	2066	0.133000	Т	0.000648	1.69	915.9
37	2067	0.133000	Т	0.000648	1.69	915.9
38	2068	0.133000	Т	0.000648	1.69	915.9
39	2069	0.133000	Т	0.000648	1.69	915.9
40	2082	0.00000873	Т	0.000002	21.85	252.1
41	2084	0.00000873	Т	0.000002	21.85	252.1
42	2085	0.00000873	Т	0.000002	21.85	252.1
43	2086	0.00000873	Т	0.000002	21.85	252.1
44	2107	0.006267	Т	0.001222	21.85	252.1
45	6243	0.000091	П1	0.006470	0.50	11.4
46	6244	0.002176	П1	0.155438	0.50	11.4
47	8087	0.285560	П1	20.398420	0.50	11.4
48	8088	0.277800	П1	19.844099	0.50	11.4
49	8105	0.295280	П1	21.092751	0.50	11.4
50	8106	0.278560	П1	19.898390	0.50	11.4
51	8107	0.280680	П1	20.049828	0.50	11.4
52	8113	0.278360	П1	19.884102	0.50	11.4
53	8115	0.278940	П1	19.925533	0.50	11.4
54	8120	0.278880	П1	19.921247	0.50	11.4
55	8152	0.006817	П1	0.486959	0.50	11.4
56	8172	0.278820	П1	19.916962	0.50	11.4

Суммарный Mq= 12.748062 г/с

Сумма См по всем источникам = 182.180557 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0390000	0.0370000	0.0440000	0.0410000	0
	0.0780000	0.0740000	0.0880000	0.0820000	0.0000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:43
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
| Сди- вклад действующих (для Cф`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |
~~~~~~~~                         ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.120: 0.123: 0.126: 0.129: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.134: 0.133: 0.131: 0.129:
Cc : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044:
Сди: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.094: 0.094: 0.094: 0.092: 0.089: 0.085:
Фоп:  133 :  136 :  139 :  143 :  146 :  150 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 2005 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 8088 : 2005 : 2005 : 8113 : 8113 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 2005 : 2005 : 2005 : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8105 : 8087 : 8087 : 8107 : 8107 : 8107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.123: 0.120: 0.117: 0.114:
Cc : 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:
Сди: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060:
Фоп:  205 :  209 :  213 :  217 :  220 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 8113 : 8105 : 8105 : 8105 : 2005 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 8105 : 8113 : 8107 : 8107 : 8105 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 8107 : 8107 : 8113 : 2005 : 8107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:______________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.114: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.143: 0.145: 0.146: 0.145: 0.144: 0.141: 0.138:
Сс : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Сди: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.104: 0.109: 0.112: 0.113: 0.112: 0.109: 0.105: 0.099:
Фоп: 131 : 133 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 163 : 168 : 174 : 179 : 185 : 191 : 196 : 202 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 2005 : 2005 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8088 : 8088 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 8113 : 8113 : 2005 : 2005 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8105 : 8087 : 8087 : 8107 : 8107 : 8107 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118:
Сс : 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052:
Сди: 0.093: 0.086: 0.079: 0.073: 0.066:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 219 : 223 :
: : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 8113 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 8107 : 8113 : 8106 : 8106 : 8106 :
~~~~~~

____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.132: 0.137: 0.143: 0.148: 0.153: 0.157: 0.160: 0.160: 0.160: 0.157: 0.154: 0.149:
Сс : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.078: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.077: 0.074:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031:
Сди: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.099: 0.108: 0.117: 0.125: 0.132: 0.136: 0.137: 0.136: 0.132: 0.126: 0.118:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 : 167 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 2005 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8088 : 8088 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 8113 : 2005 : 2005 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8105 : 8087 : 8087 : 8106 : 8107 : 8107 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.138: 0.132: 0.127: 0.122:
Сс : 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048:
Сди: 0.109: 0.100: 0.091: 0.082: 0.074:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 226 :
: : : : :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8107 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8105 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 8113 : 8113 : 8106 : 8106 : 8106 :
~~~~~~

____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.187 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.121: 0.127: 0.133: 0.140: 0.147: 0.155: 0.163: 0.170: 0.178: 0.185: 0.187: 0.185: 0.179: 0.171: 0.164:
Сс : 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.094: 0.093: 0.090: 0.085: 0.082:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.052: 0.049: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.027: 0.021: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021:

```
Сди: 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.103: 0.116: 0.129: 0.141: 0.153: 0.163: 0.169: 0.171: 0.170: 0.164: 0.155: 0.143:
Фоп:  124 :  127 :  130 :  133 :  137 :  142 :  147 :  153 :  159 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8088 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8105 : 8113 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 2005 : 2005 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8105 : 8105 : 8087 : 8106 : 8107 : 8107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.148: 0.141: 0.134: 0.127:
Сс : 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.026: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045:
Сди: 0.130: 0.117: 0.104: 0.093: 0.082:
Фоп:  212 :  217 :  222 :  226 :  229 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 8105 : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 8107 : 8107 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8113 : 8106 : 8106 : 8106 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.236 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.125: 0.132: 0.140: 0.150: 0.160: 0.171: 0.189: 0.207: 0.221: 0.231: 0.236: 0.233: 0.224: 0.210: 0.192:
Сс : 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.095: 0.103: 0.111: 0.116: 0.118: 0.116: 0.112: 0.105: 0.096:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.030: 0.023: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.069: 0.079: 0.090: 0.104: 0.119: 0.137: 0.155: 0.174: 0.191: 0.206: 0.216: 0.220: 0.217: 0.208: 0.194: 0.177:
Фоп:  120 :  123 :  126 :  129 :  134 :  138 :  144 :  150 :  156 :  163 :  171 :  178 :  186 :  194 :  202 :  209 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.036: 0.038: 0.037: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.020:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8105 : 8107 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.019:
Ки : 2005 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8105 : 8105 : 8106 : 8106 : 8107 : 8113 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.161: 0.151: 0.141: 0.133:
Сс : 0.087: 0.081: 0.075: 0.071: 0.067:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.023: 0.030: 0.036: 0.041:
Сди: 0.158: 0.139: 0.121: 0.106: 0.092:
Фоп:  215 :  220 :  225 :  229 :  233 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 8107 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 8106 : 8106 : 8106 : 8172 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.130: 0.138: 0.149: 0.161: 0.179: 0.206: 0.234: 0.259: 0.282: 0.301: 0.308: 0.304: 0.289: 0.267: 0.239:
Сс : 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.081: 0.090: 0.103: 0.117: 0.130: 0.141: 0.150: 0.154: 0.152: 0.145: 0.133: 0.120:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.048: 0.043: 0.038: 0.031: 0.023: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.075: 0.086: 0.100: 0.118: 0.139: 0.163: 0.191: 0.218: 0.244: 0.267: 0.285: 0.292: 0.288: 0.274: 0.251: 0.224:
Фоп:  116 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  146 :  153 :  161 :  169 :  178 :  187 :  196 :  204 :  212 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.035: 0.045: 0.055: 0.060: 0.057: 0.048: 0.038: 0.032: 0.029:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 : 8105 :
```

Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.026:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8115 : 8120 : 8105 : 8106 : 8106 : 8106 : 8106 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.182: 0.163: 0.150: 0.140:
Сс : 0.105: 0.091: 0.081: 0.075: 0.070:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.021: 0.030: 0.037:
Сди: 0.194: 0.166: 0.141: 0.120: 0.103:
Фоп: 219 : 225 : 230 : 234 : 237 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 8106 : 8106 : 8106 : 8172 : 8172 :
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.402 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.134: 0.145: 0.158: 0.178: 0.213: 0.253: 0.288: 0.323: 0.356: 0.387: 0.402: 0.399: 0.384: 0.354: 0.307:
Сс : 0.063: 0.067: 0.072: 0.079: 0.089: 0.107: 0.126: 0.144: 0.161: 0.178: 0.194: 0.201: 0.200: 0.192: 0.177: 0.154:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.046: 0.041: 0.034: 0.025: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.080: 0.094: 0.111: 0.133: 0.162: 0.198: 0.237: 0.272: 0.307: 0.341: 0.372: 0.386: 0.384: 0.369: 0.338: 0.292:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 141 : 148 : 155 : 165 : 176 : 186 : 197 : 207 : 216 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.033: 0.043: 0.049: 0.047: 0.063: 0.074: 0.076: 0.068: 0.052: 0.052: 0.049: 0.042:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 : 8105 : 8105 : 8107 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.040: 0.037: 0.043: 0.047: 0.048: 0.051: 0.049: 0.047: 0.041:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8113 : 8106 : 8107 : 8105 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.033: 0.035: 0.040: 0.045: 0.049: 0.047: 0.045: 0.038:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8115 : 8120 : 8105 : 8106 : 8107 : 8106 : 8106 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.217: 0.181: 0.160: 0.147:
Сс : 0.130: 0.108: 0.090: 0.080: 0.073:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.023: 0.032:
Сди: 0.244: 0.201: 0.165: 0.137: 0.114:
Фоп: 223 : 230 : 235 : 239 : 242 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 8106 : 8106 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~
____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.512 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=160)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.138: 0.151: 0.168: 0.204: 0.254: 0.305: 0.356: 0.399: 0.465: 0.512: 0.495: 0.479: 0.475: 0.450: 0.406:
Сс : 0.064: 0.069: 0.075: 0.084: 0.102: 0.127: 0.153: 0.178: 0.199: 0.233: 0.256: 0.247: 0.239: 0.237: 0.225: 0.203:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.044: 0.038: 0.029: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.085: 0.101: 0.122: 0.150: 0.189: 0.238: 0.290: 0.341: 0.383: 0.450: 0.496: 0.479: 0.463: 0.459: 0.434: 0.390:
Фоп: 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 122 : 128 : 135 : 140 : 148 : 160 : 173 : 185 : 198 : 210 : 221 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.044: 0.059: 0.064: 0.057: 0.077: 0.100: 0.108: 0.077: 0.068: 0.072: 0.070: 0.062:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.054: 0.053: 0.060: 0.063: 0.062: 0.067: 0.069: 0.065: 0.060:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8106 : 8106 : 8106 : 8107 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.041: 0.045: 0.051: 0.059: 0.061: 0.059: 0.062: 0.064: 0.056:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8172 : 8172 : 8107 : 8106 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.260: 0.209: 0.171: 0.154:
Cc : 0.164: 0.130: 0.104: 0.085: 0.077:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.027:
Сди: 0.313: 0.245: 0.193: 0.155: 0.126:
Фоп:  229 :  236 :  240 :  244 :  247 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.047: 0.034: 0.026: 0.020: 0.015:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.042: 0.031: 0.024: 0.018: 0.014:
Ки : 8106 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.655 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=155)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.142: 0.157: 0.181: 0.231: 0.292: 0.374: 0.454: 0.480: 0.586: 0.655: 0.543: 0.536: 0.576: 0.566: 0.496:
Cc : 0.066: 0.071: 0.078: 0.090: 0.116: 0.146: 0.187: 0.227: 0.240: 0.293: 0.328: 0.272: 0.268: 0.288: 0.283: 0.248:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.042: 0.035: 0.026: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.089: 0.107: 0.131: 0.165: 0.216: 0.277: 0.358: 0.438: 0.465: 0.570: 0.640: 0.528: 0.520: 0.560: 0.550: 0.481:
Фоп:  102 :  104 :  105 :  107 :  110 :  114 :  120 :  127 :  131 :  138 :  155 :  177 :  179 :  199 :  216 :  229 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.037: 0.056: 0.073: 0.092: 0.094: 0.087: 0.142: 0.200: 0.122: 0.107: 0.107: 0.094: 0.077:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.033: 0.047: 0.057: 0.068: 0.071: 0.083: 0.093: 0.104: 0.101: 0.090: 0.077:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8106 : 8106 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.039: 0.056: 0.058: 0.062: 0.076: 0.086: 0.091: 0.091: 0.087: 0.071:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8172 : 8107 : 8106 : 8106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.312: 0.238: 0.188: 0.161:
Cc : 0.207: 0.156: 0.119: 0.094: 0.080:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.023:
Сди: 0.398: 0.297: 0.223: 0.173: 0.138:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.065: 0.049: 0.034: 0.024: 0.018:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.064: 0.044: 0.031: 0.022: 0.017:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.058: 0.041: 0.029: 0.021: 0.016:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  1.144 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=136)
----------:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.145: 0.160: 0.192: 0.250: 0.324: 0.445: 0.621: 0.638: 0.662: 1.144: 0.855: 0.734: 0.825: 0.755: 0.619:
Cc : 0.067: 0.072: 0.080: 0.096: 0.125: 0.162: 0.223: 0.311: 0.319: 0.331: 0.572: 0.428: 0.367: 0.412: 0.377: 0.309:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.041: 0.034: 0.023: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.092: 0.111: 0.137: 0.176: 0.235: 0.309: 0.429: 0.606: 0.622: 0.646: 1.128: 0.840: 0.718: 0.809: 0.739: 0.603:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  108 :  115 :  143 :  123 :  136 :  215 :  166 :  202 :  226 :  240 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.020: 0.028: 0.041: 0.063: 0.084: 0.122: 0.206: 0.381: 0.157: 0.628: 0.695: 0.197: 0.187: 0.144: 0.104:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 : 8105 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.051: 0.067: 0.078: 0.082: 0.095: 0.071: 0.174: 0.169: 0.137: 0.098:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8087 : 8115 : 8087 : 8106 : 8115 : 8106 : 8107 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.046: 0.062: 0.058: 0.076: 0.092: 0.048: 0.163: 0.167: 0.122: 0.088:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8087 : 8115 : 8087 : 8105 : 8105 : 8087 : 8172 : 8106 : 8106 : 8106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.481: 0.367: 0.266: 0.204: 0.166:
Cc : 0.240: 0.183: 0.133: 0.102: 0.083:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.019:
Сди: 0.465: 0.351: 0.251: 0.188: 0.147:
Фоп: 247 : 252 : 255 : 258 : 259 :
: : : : :
Ви : 0.078: 0.061: 0.040: 0.027: 0.020:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.075: 0.054: 0.036: 0.025: 0.019:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.068: 0.051: 0.034: 0.024: 0.018:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~

____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 2.168 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра= 63)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.146: 0.162: 0.196: 0.256: 0.334: 0.462: 0.649: 2.168: 0.775: 0.735: 0.830: 1.697: 1.994: 1.106: 0.743:
Cc : 0.067: 0.073: 0.081: 0.098: 0.128: 0.167: 0.231: 0.325: 1.084: 0.387: 0.367: 0.415: 0.848: 0.997: 0.553: 0.371:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.041: 0.033: 0.022: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.093: 0.113: 0.140: 0.181: 0.240: 0.318: 0.447: 0.634: 2.152: 0.759: 0.719: 0.815: 1.681: 1.979: 1.090: 0.727:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 93 : 63 : 286 : 141 : 118 : 151 : 215 : 247 : 256 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.020: 0.028: 0.041: 0.062: 0.082: 0.118: 0.223: 2.043: 0.759: 0.306: 0.230: 0.580: 0.679: 0.250: 0.132:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8087 : 8105 : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.036: 0.053: 0.069: 0.079: : 0.193: 0.228: 0.470: 0.454: 0.198: 0.117:
Ки : 8115 : 8115 : 8113 : 8115 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : : 8120 : 8106 : 8106 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.062: 0.007: : 0.127: 0.187: 0.390: 0.371: 0.173: 0.108:
Ки : 8113 : 8113 : 8115 : 8113 : 8115 : 8115 : 8087 : 8087 : 8107 : : 8115 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.404: 0.286: 0.214: 0.170:
Cc : 0.268: 0.202: 0.143: 0.107: 0.085:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Сди: 0.521: 0.389: 0.271: 0.199: 0.153:
Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 266 :
: : : : :
Ви : 0.088: 0.066: 0.043: 0.029: 0.021:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.082: 0.062: 0.039: 0.027: 0.019:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.077: 0.060: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~

____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 5.395 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 58)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.145: 0.161: 0.193: 0.249: 0.318: 0.413: 0.476: 0.626: 0.902: 1.831: 4.807: 5.395: 3.070: 1.231: 0.782:
Cc : 0.067: 0.073: 0.081: 0.096: 0.125: 0.159: 0.207: 0.238: 0.313: 0.451: 0.915: 2.403: 2.698: 1.535: 0.616: 0.391:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.041: 0.033: 0.023: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.093: 0.112: 0.139: 0.177: 0.234: 0.303: 0.398: 0.461: 0.611: 0.887: 1.815: 4.791: 5.380: 3.055: 1.216: 0.766:
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 84 : 89 : 93 : 112 : 271 : 58 : 288 : 278 : 275 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.037: 0.055: 0.065: 0.068: 0.075: 0.116: 0.221: 0.997: 4.497: 2.597: 1.185: 0.244: 0.131:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8087 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8106 : 8172 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.037: 0.053: 0.072: 0.112: 0.192: 0.343: 0.249: 1.522: 0.795: 0.224: 0.122:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8115 : 8087 : 8087 : 8120 : 8115 : 8105 : 8105 : 8172 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.052: 0.059: 0.088: 0.142: 0.313: 0.045: 0.707: 0.617: 0.219: 0.120:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8088 : 8172 : 8106 : 8105 : 8172 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.553: 0.414: 0.291: 0.217: 0.170:
Cc : 0.277: 0.207: 0.146: 0.108: 0.085:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.537: 0.399: 0.276: 0.201: 0.154:

Фоп: 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.088: 0.066: 0.044: 0.029: 0.021:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.084: 0.063: 0.040: 0.027: 0.020:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.082: 0.062: 0.039: 0.027: 0.019:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~

____
 y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 1.287 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=356)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.143: 0.158: 0.183: 0.232: 0.291: 0.368: 0.455: 0.615: 0.866: 1.248: 1.287: 1.100: 1.094: 0.899: 0.692:
Сс : 0.066: 0.072: 0.079: 0.092: 0.116: 0.146: 0.184: 0.227: 0.307: 0.433: 0.624: 0.644: 0.550: 0.547: 0.450: 0.346:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.042: 0.034: 0.025: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.091: 0.109: 0.133: 0.168: 0.217: 0.276: 0.353: 0.439: 0.599: 0.850: 1.232: 1.271: 1.084: 1.078: 0.884: 0.677:
Фоп: 81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   73 :   74 :   72 :   66 :   43 : 356 :   20 : 334 : 303 : 292 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.043: 0.046: 0.058: 0.082: 0.122: 0.218: 0.447: 0.756: 0.305: 0.310: 0.173: 0.109:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.037: 0.053: 0.075: 0.103: 0.154: 0.284: 0.342: 0.284: 0.266: 0.158: 0.106:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.042: 0.065: 0.089: 0.137: 0.213: 0.114: 0.276: 0.240: 0.148: 0.101:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8113 : 8106 : 8106 : 8106 : 8107 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.394: 0.280: 0.211: 0.168:
Сс : 0.260: 0.197: 0.140: 0.105: 0.084:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018:
Сди: 0.505: 0.378: 0.264: 0.195: 0.151:
Фоп: 287 : 284 : 282 : 281 : 280 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.078: 0.062: 0.040: 0.028: 0.020:
Ки : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.078: 0.059: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 8172 : 8172 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.078: 0.058: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 8107 : 8105 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~

____
 y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.730 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 30)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.140: 0.153: 0.171: 0.210: 0.262: 0.329: 0.417: 0.533: 0.668: 0.730: 0.651: 0.597: 0.664: 0.661: 0.574:
Сс : 0.065: 0.070: 0.077: 0.085: 0.105: 0.131: 0.164: 0.209: 0.267: 0.334: 0.365: 0.326: 0.299: 0.332: 0.330: 0.287:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.043: 0.036: 0.028: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.087: 0.104: 0.126: 0.155: 0.195: 0.247: 0.313: 0.402: 0.518: 0.652: 0.714: 0.635: 0.581: 0.648: 0.645: 0.558:
Фоп: 76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   65 :   63 :   62 :   57 :   47 :   30 : 358 :   6 : 337 : 317 : 306 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.036: 0.055: 0.075: 0.100: 0.132: 0.163: 0.201: 0.140: 0.129: 0.109: 0.088:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8106 : 8172 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.046: 0.068: 0.086: 0.112: 0.132: 0.155: 0.140: 0.129: 0.105: 0.086:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8087 : 8087 : 8105 : 8106 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.039: 0.061: 0.081: 0.110: 0.126: 0.116: 0.136: 0.127: 0.103: 0.081:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8115 : 8115 : 8172 : 8105 : 8106 : 8106 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.461: 0.346: 0.256: 0.198: 0.164:
Сс : 0.230: 0.173: 0.128: 0.099: 0.082:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021:
Сди: 0.445: 0.331: 0.241: 0.183: 0.143:
Фоп: 299 : 294 : 290 : 288 : 286 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.069: 0.051: 0.035: 0.025: 0.018:
Ки : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.069: 0.050: 0.034: 0.024: 0.018:

```
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.066: 0.049: 0.033: 0.024: 0.018:
Ки : 8107 : 8105 : 8105 : 8172 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.571 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра= 23)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.137: 0.148: 0.163: 0.188: 0.230: 0.285: 0.360: 0.442: 0.534: 0.571: 0.563: 0.550: 0.549: 0.531: 0.472:
Сс : 0.064: 0.068: 0.074: 0.081: 0.094: 0.115: 0.142: 0.180: 0.221: 0.267: 0.285: 0.281: 0.275: 0.275: 0.265: 0.236:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.045: 0.039: 0.031: 0.022: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.083: 0.098: 0.117: 0.141: 0.173: 0.215: 0.269: 0.344: 0.427: 0.518: 0.555: 0.547: 0.534: 0.534: 0.515: 0.457:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   55 :   51 :   45 :   36 :   23 :    7 :  352 :  338 :  325 :  316 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.031: 0.046: 0.065: 0.079: 0.088: 0.105: 0.109: 0.088: 0.079: 0.075: 0.069:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8106 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.038: 0.056: 0.071: 0.087: 0.087: 0.082: 0.072: 0.077: 0.075: 0.069:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8087 : 8087 : 8106 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.024: 0.034: 0.051: 0.069: 0.081: 0.081: 0.062: 0.069: 0.075: 0.074: 0.066:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8115 : 8106 : 8105 : 8172 : 8106 : 8106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.385: 0.292: 0.227: 0.181: 0.158:
Сс : 0.192: 0.146: 0.113: 0.091: 0.079:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.025:
Сди: 0.369: 0.276: 0.211: 0.166: 0.133:
Фоп:  308 :  302 :  298 :  295 :  292 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.040: 0.029: 0.022: 0.016:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.055: 0.039: 0.029: 0.021: 0.016:
Ки : 8105 : 8105 : 8107 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.053: 0.039: 0.028: 0.021: 0.016:
Ки : 8107 : 8107 : 8105 : 8172 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.480 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  6)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.133: 0.142: 0.154: 0.169: 0.200: 0.241: 0.294: 0.360: 0.418: 0.463: 0.480: 0.476: 0.467: 0.437: 0.371:
Сс : 0.062: 0.066: 0.071: 0.077: 0.085: 0.100: 0.120: 0.147: 0.180: 0.209: 0.231: 0.240: 0.238: 0.233: 0.219: 0.185:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.047: 0.042: 0.035: 0.027: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.078: 0.091: 0.107: 0.127: 0.152: 0.184: 0.225: 0.279: 0.345: 0.402: 0.447: 0.464: 0.461: 0.451: 0.421: 0.355:
Фоп:   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   43 :   36 :   28 :   17 :    6 :  354 :  342 :  332 :  323 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.049: 0.063: 0.067: 0.075: 0.076: 0.069: 0.060: 0.060: 0.053:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8105 : 8105 : 8172 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.055: 0.067: 0.067: 0.064: 0.059: 0.060: 0.059: 0.050:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8115 : 8087 : 8087 : 8106 : 8106 : 8172 : 8105 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.039: 0.054: 0.064: 0.065: 0.055: 0.058: 0.060: 0.059: 0.048:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8115 : 8115 : 8105 : 8120 : 8106 : 8106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.243: 0.197: 0.166: 0.151:
Сс : 0.150: 0.121: 0.099: 0.083: 0.075:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.019: 0.030:
Сди: 0.285: 0.227: 0.182: 0.147: 0.121:
Фоп:  315 :  309 :  304 :  301 :  298 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.031: 0.024: 0.018: 0.014:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8105 : 8107 :
Ви : 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8172 : 8105 :
Ви : 0.037: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  4)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.128: 0.136: 0.146: 0.158: 0.173: 0.202: 0.237: 0.277: 0.319: 0.354: 0.373: 0.372: 0.353: 0.320: 0.280:
Cc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.086: 0.101: 0.118: 0.139: 0.160: 0.177: 0.186: 0.186: 0.176: 0.160: 0.140:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.049: 0.044: 0.039: 0.033: 0.025: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.073: 0.084: 0.097: 0.113: 0.133: 0.157: 0.186: 0.221: 0.262: 0.304: 0.338: 0.357: 0.356: 0.337: 0.304: 0.264:
Фоп:   63 :   60 :   58 :   55 :   51 :   47 :   43 :   37 :   31 :   23 :   14 :    4 :  354 :  344 :  335 :  327 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.035: 0.043: 0.049: 0.056: 0.058: 0.054: 0.046: 0.039: 0.035:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.048: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.034:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8115 : 8115 : 8087 : 8172 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.043: 0.047: 0.048: 0.041: 0.041: 0.038: 0.033:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8105 : 8106 : 8106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.202: 0.171: 0.156: 0.143:
Cc : 0.119: 0.101: 0.085: 0.078: 0.072:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.026: 0.034:
Сди: 0.223: 0.186: 0.155: 0.129: 0.109:
Фоп:  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 8106 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.124: 0.131: 0.138: 0.148: 0.158: 0.171: 0.194: 0.218: 0.242: 0.261: 0.272: 0.271: 0.261: 0.242: 0.219:
Cc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.097: 0.109: 0.121: 0.131: 0.136: 0.136: 0.131: 0.121: 0.109:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.032: 0.024: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.116: 0.134: 0.155: 0.178: 0.203: 0.226: 0.245: 0.256: 0.256: 0.245: 0.227: 0.203:
Фоп:   59 :   56 :   54 :   50 :   47 :   43 :   38 :   33 :   26 :   19 :   11 :    3 :  354 :  346 :  338 :  331 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.032: 0.027: 0.025:
Ки : 8088 : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8172 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024:
Ки : 8115 : 8115 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8115 : 8115 : 8087 : 8105 : 8172 : 8105 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.026: 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8172 : 8105 : 8106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.170: 0.157: 0.146: 0.137:
Cc : 0.097: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.025: 0.033: 0.039:
Сди: 0.178: 0.154: 0.132: 0.113: 0.098:
Фоп:  325 :  319 :  315 :  311 :  307 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010:
Ки : 8106 : 8106 : 8107 : 8107 : 8107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.120: 0.126: 0.132: 0.139: 0.147: 0.156: 0.165: 0.177: 0.191: 0.202: 0.208: 0.208: 0.202: 0.191: 0.176:
```

Сс : 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.095: 0.101: 0.104: 0.104: 0.101: 0.095: 0.088:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.053: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.032: 0.026: 0.020: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.063: 0.070: 0.079: 0.090: 0.101: 0.115: 0.129: 0.145: 0.161: 0.175: 0.187: 0.193: 0.193: 0.187: 0.175: 0.161:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 46 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 2 : 355 : 348 : 341 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
Ки : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8105 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018:
Ки : 8115 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8115 : 8115 : 8087 : 8105 : 8105 : 8172 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018:
Ки : 8087 : 8087 : 8088 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8115 : 8172 : 8172 : 8120 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.155: 0.146: 0.137: 0.130:
Сс : 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.020: 0.027: 0.033: 0.038: 0.043:
Сди: 0.145: 0.128: 0.113: 0.099: 0.087:
Фоп: 328 : 323 : 319 : 315 : 311 :
: : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 8172 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 8105 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 8106 : 8106 : 8107 : 8107 : 8107 :
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.117: 0.121: 0.126: 0.131: 0.137: 0.144: 0.150: 0.156: 0.162: 0.166: 0.168: 0.168: 0.166: 0.162: 0.156:
Сс : 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.081: 0.078:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.022: 0.026:
Сди: 0.058: 0.064: 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.120: 0.131: 0.140: 0.147: 0.151: 0.150: 0.147: 0.140: 0.130:
Фоп: 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 20 : 15 : 8 : 2 : 355 : 349 : 343 : 337 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8105 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 8088 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8105 : 8105 : 8172 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 2005 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8172 : 8120 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.143: 0.136: 0.130: 0.124:
Сс : 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047:
Сди: 0.119: 0.108: 0.097: 0.087: 0.077:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 315 :
: : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8106 : 8106 : 8107 : 8107 : 8107 :
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.151 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.134: 0.139: 0.143: 0.147: 0.149: 0.151: 0.151: 0.149: 0.146: 0.143:
Сс : 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.071:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.035:
Сди: 0.053: 0.059: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.093: 0.101: 0.108: 0.114: 0.119: 0.121: 0.121: 0.119: 0.114: 0.108:
Фоп: 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 7 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 :

```
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 2005 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8105 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 8115 : 2005 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8115 : 8115 : 8115 : 8105 : 8105 : 8120 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 8088 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8172 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.133: 0.128: 0.124: 0.119:
Cc : 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:
Сди: 0.100: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069:
Фоп:  334 :  329 :  325 :  321 :  318 :
       :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 8106 : 8106 : 8106 : 8107 : 8107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

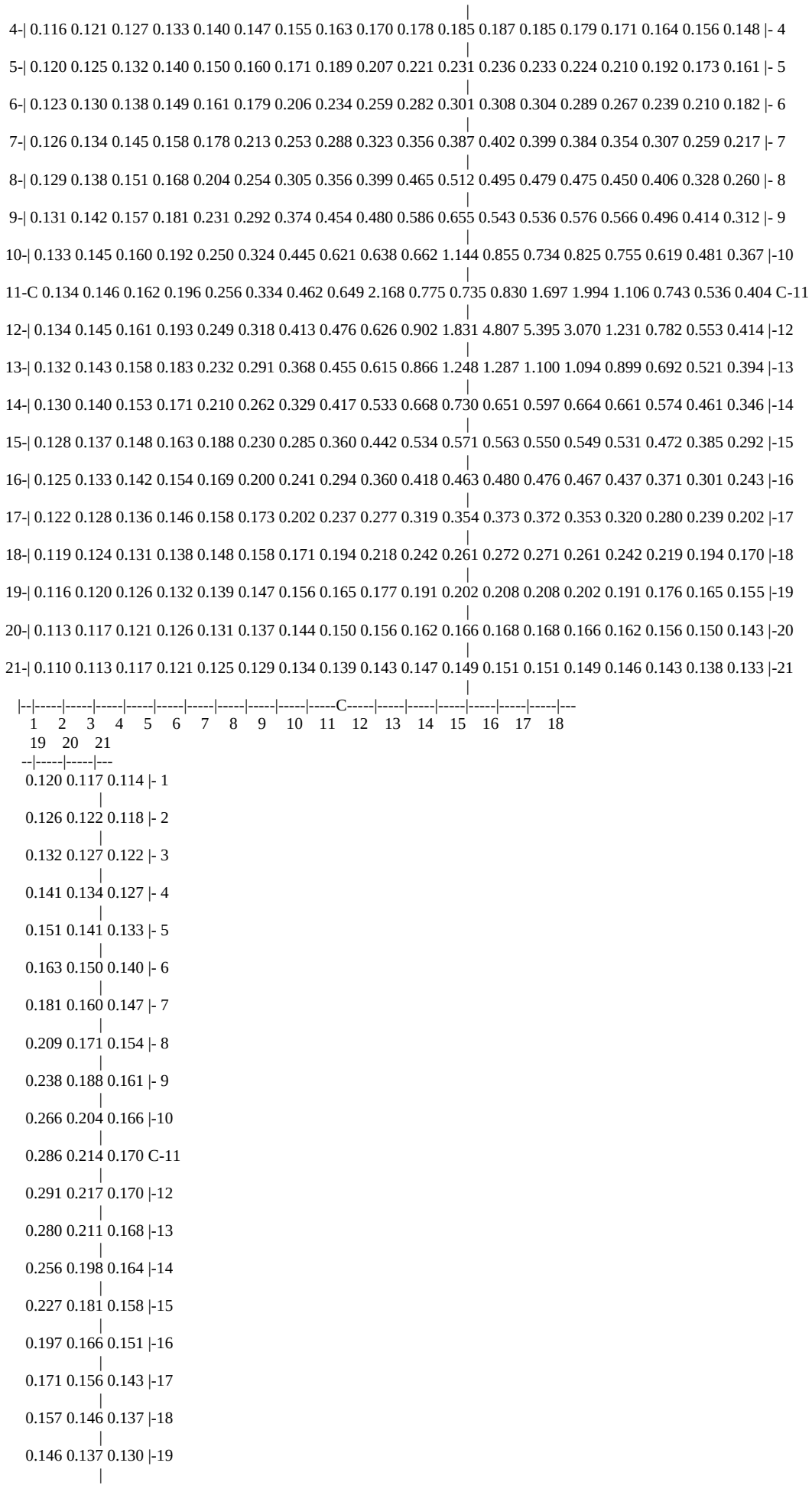

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1500.0 м,  Y=   250.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.3952274 доли ПДКмр|
                                   |       2.6976137 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    58 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf`  |   0.0156000 |    0.3 (Вклад источников 99.7%)|
|  1 | 8106 | П1|     0.2786|   2.5973675 |  48.28 | 48.28 |    9.3242655  |
|  2 | 8105 | П1|     0.2953|   1.5221401 |  28.29 | 76.58 |    5.1549044  |
|  3 | 8172 | П1|     0.2788|   0.7071797 |  13.15 | 89.72 |    2.5363307  |
|  4 | 8107 | П1|     0.2807|   0.5422551 |  10.08 | 99.80 |    1.9319335  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    5.3845420    99.80                       |
| Суммарный вклад остальных =    0.0106854     0.20 (52 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:43
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


      __ ___Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=      500 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.108 0.110 0.113 0.116 0.120 0.123 0.126 0.129 0.131 0.133 0.134 0.135 0.134 0.133 0.131 0.129 0.126 0.123 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.110 0.114 0.117 0.121 0.125 0.129 0.133 0.137 0.141 0.143 0.145 0.146 0.145 0.144 0.141 0.138 0.134 0.130 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.113 0.117 0.122 0.126 0.132 0.137 0.143 0.148 0.153 0.157 0.160 0.160 0.160 0.157 0.154 0.149 0.144 0.138 |- 3
```


4-| 0.116 0.121 0.127 0.133 0.140 0.147 0.155 0.163 0.170 0.178 0.185 0.187 0.185 0.179 0.171 0.164 0.156 0.148 |- 4
5-| 0.120 0.125 0.132 0.140 0.150 0.160 0.171 0.189 0.207 0.221 0.231 0.236 0.233 0.224 0.210 0.192 0.173 0.161 |- 5
6-| 0.123 0.130 0.138 0.149 0.161 0.179 0.206 0.234 0.259 0.282 0.301 0.308 0.304 0.289 0.267 0.239 0.210 0.182 |- 6
7-| 0.126 0.134 0.145 0.158 0.178 0.213 0.253 0.288 0.323 0.356 0.387 0.402 0.399 0.384 0.354 0.307 0.259 0.217 |- 7
8-| 0.129 0.138 0.151 0.168 0.204 0.254 0.305 0.356 0.399 0.465 0.512 0.495 0.479 0.475 0.450 0.406 0.328 0.260 |- 8
9-| 0.131 0.142 0.157 0.181 0.231 0.292 0.374 0.454 0.480 0.586 0.655 0.543 0.536 0.576 0.566 0.496 0.414 0.312 |- 9
10-| 0.133 0.145 0.160 0.192 0.250 0.324 0.445 0.621 0.638 0.662 1.144 0.855 0.734 0.825 0.755 0.619 0.481 0.367 |-10
11-C 0.134 0.146 0.162 0.196 0.256 0.334 0.462 0.649 2.168 0.775 0.735 0.830 1.697 1.994 1.106 0.743 0.536 0.404 C-11
12-| 0.134 0.145 0.161 0.193 0.249 0.318 0.413 0.476 0.626 0.902 1.831 4.807 5.395 3.070 1.231 0.782 0.553 0.414 |-12
13-| 0.132 0.143 0.158 0.183 0.232 0.291 0.368 0.455 0.615 0.866 1.248 1.287 1.100 1.094 0.899 0.692 0.521 0.394 |-13
14-| 0.130 0.140 0.153 0.171 0.210 0.262 0.329 0.417 0.533 0.668 0.730 0.651 0.597 0.664 0.661 0.574 0.461 0.346 |-14
15-| 0.128 0.137 0.148 0.163 0.188 0.230 0.285 0.360 0.442 0.534 0.571 0.563 0.550 0.549 0.531 0.472 0.385 0.292 |-15
16-| 0.125 0.133 0.142 0.154 0.169 0.200 0.241 0.294 0.360 0.418 0.463 0.480 0.476 0.467 0.437 0.371 0.301 0.243 |-16
17-| 0.122 0.128 0.136 0.146 0.158 0.173 0.202 0.237 0.277 0.319 0.354 0.373 0.372 0.353 0.320 0.280 0.239 0.202 |-17
18-| 0.119 0.124 0.131 0.138 0.148 0.158 0.171 0.194 0.218 0.242 0.261 0.272 0.271 0.261 0.242 0.219 0.194 0.170 |-18
19-| 0.116 0.120 0.126 0.132 0.139 0.147 0.156 0.165 0.177 0.191 0.202 0.208 0.208 0.202 0.191 0.176 0.165 0.155 |-19
20-| 0.113 0.117 0.121 0.126 0.131 0.137 0.144 0.150 0.156 0.162 0.166 0.168 0.168 0.166 0.162 0.156 0.150 0.143 |-20
21-| 0.110 0.113 0.117 0.121 0.125 0.129 0.134 0.139 0.143 0.147 0.149 0.151 0.151 0.149 0.146 0.143 0.138 0.133 |-21
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
--|-----|-----|---
0.120 0.117 0.114 |- 1
0.126 0.122 0.118 |- 2
0.132 0.127 0.122 |- 3
0.141 0.134 0.127 |- 4
0.151 0.141 0.133 |- 5
0.163 0.150 0.140 |- 6
0.181 0.160 0.147 |- 7
0.209 0.171 0.154 |- 8
0.238 0.188 0.161 |- 9
0.266 0.204 0.166 |-10
0.286 0.214 0.170 C-11
0.291 0.217 0.170 |-12
0.280 0.211 0.168 |-13
0.256 0.198 0.164 |-14
0.227 0.181 0.158 |-15
0.197 0.166 0.151 |-16
0.171 0.156 0.143 |-17
0.157 0.146 0.137 |-18
0.146 0.137 0.130 |-19

```
    0.136 0.130 0.124 |-20
                      |
    0.128 0.124 0.119 |-21
                      |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 5.3952274 долей ПДКмр
= 2.6976137 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 58 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:16
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
         ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
        | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
        | Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК]|
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.209:	0.207:	0.195:	0.178:	0.163:	0.161:	0.149:	0.189:	0.175:	0.155:	0.144:	0.170:	0.162:	0.138:	0.147:
Cc :	0.105:	0.104:	0.098:	0.089:	0.082:	0.080:	0.075:	0.094:	0.088:	0.078:	0.072:	0.085:	0.081:	0.069:	0.074:
Сф :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Сф`:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.021:	0.023:	0.030:	0.016:	0.016:	0.026:	0.034:	0.016:	0.022:	0.038:	0.032:
Сди:	0.194:	0.192:	0.180:	0.162:	0.142:	0.138:	0.119:	0.173:	0.160:	0.129:	0.110:	0.154:	0.140:	0.100:	0.116:
Фоп:	332 :	333 :	333 :	334 :	335 :	335 :	337 :	327 :	327 :	330 :	332 :	321 :	322 :	328 :	325 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.021:	0.019:	0.014:	0.012:	0.018:	0.016:	0.011:	0.013:
Ки :	8172 :	8172 :	8172 :	8172 :	8105 :	8105 :	8105 :	8172 :	8172 :	8105 :	8105 :	8172 :	8172 :	8105 :	8105 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.012:	0.021:	0.019:	0.014:	0.011:	0.018:	0.016:	0.010:	0.013:
Ки :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8172 :	8172 :	8172 :	8105 :	8105 :	8172 :	8172 :	8105 :	8105 :	8172 :	8172 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.020:	0.018:	0.015:	0.015:	0.012:	0.020:	0.018:	0.014:	0.011:	0.017:	0.015:	0.010:	0.012:
Ки :	8106 :	8106 :	8106 :	8106 :	8120 :	8120 :	8120 :	8106 :	8106 :	8106 :	8106 :	8106 :	8106 :	8106 :	8106 :

~~~~~~
~

y=	-1280:	-1868:	-1382:	-1632:	-1267:	-1875:	-1382:	-1632:	-1254:	-1382:	-1463:	-1632:	-1673:	-1882:
x=	2922:	2982:	2994:	3023:	3151:	3210:	3244:	3273:	3380:	3392:	3399:	3415:	3419:	3438:
Qc :	0.159:	0.133:	0.151:	0.140:	0.149:	0.128:	0.142:	0.133:	0.141:	0.136:	0.134:	0.129:	0.128:	0.123:
Cc :	0.080:	0.066:	0.076:	0.070:	0.075:	0.064:	0.071:	0.066:	0.070:	0.068:	0.067:	0.065:	0.064:	0.061:
Сф :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Сф`:	0.024:	0.041:	0.029:	0.037:	0.030:	0.045:	0.036:	0.041:	0.036:	0.039:	0.041:	0.044:	0.045:	0.048:
Сди:	0.136:	0.091:	0.122:	0.103:	0.119:	0.083:	0.106:	0.091:	0.104:	0.097:	0.093:	0.085:	0.083:	0.075:
Фоп:	317 :	324 :	317 :	320 :	312 :	320 :	313 :	316 :	309 :	311 :	312 :	314 :	315 :	317 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.009:	0.014:	0.011:	0.014:	0.008:	0.012:	0.010:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.007:
Ки :	8172 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :	8105 :
Ви :	0.016:	0.009:	0.014:	0.011:	0.014:	0.008:	0.012:	0.010:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.007:
~~~~~~

```
Ки : 8105 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
Ви : 0.015: 0.009: 0.013: 0.011: 0.013: 0.008: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2094094 доли ПДКмр|
                                   |       0.1047047 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   332 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf` |   0.0156000 |    7.4 (Вклад источников 92.6%)|
|  1 | 8172 | П1|     0.2788|  0.0230728 |  11.9  |  11.9 | 0.082751572  |
|  2 | 8105 | П1|     0.2953|  0.0229196 |  11.8  |  23.7 | 0.077619731  |
|  3 | 8106 | П1|     0.2786|  0.0220404 |  11.4  |  35.1 | 0.079122461  |
|  4 | 8120 | П1|     0.2789|  0.0215837 |  11.1  |  46.2 | 0.077394232  |
|  5 | 8107 | П1|     0.2807|  0.0205899 |  10.6  |  56.9 | 0.073357046  |
|  6 | 8087 | П1|     0.2856|  0.0188231 |   9.7  |  66.6 | 0.065916270  |
|  7 | 8115 | П1|     0.2789|  0.0174598 |   9.0  |  75.6 | 0.062593222  |
|  8 | 8113 | П1|     0.2784|  0.0129726 |   6.7  |  82.3 | 0.046603750  |
|  9 | 8088 | П1|     0.2778|  0.0079532 |   4.1  |  86.4 | 0.028629052  |
| 10 | 2005 | Т |     2.7409|  0.0070491 |   3.6  |  90.0 | 0.002571833  |
| 11 | 0014 | Т |     0.4584|  0.0027981 |   1.4  |  91.5 | 0.006104102  |
| 12 | 0058 | Т |     0.7333|  0.0020703 |   1.1  |  92.5 | 0.002823122  |
| 13 | 2004 | Т |     1.0027|  0.0019150 |   1.0  |  93.5 | 0.001909834  |
| 14 | 0156 | Т |     0.5559|  0.0014930 |   0.8  |  94.3 | 0.002685728  |
| 15 | 0155 | Т |     0.5136|  0.0012243 |   0.6  |  94.9 | 0.002383852  |
| 16 | 0146 | Т |     0.3617|  0.0010482 |   0.5  |  95.5 | 0.002898203  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =    0.2006129    95.5                            |
| Суммарный вклад остальных =   0.008796     4.5                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 13.01.2025 16:44
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  81
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
         | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.147: 0.146: 0.146: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149:
Cc : 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Сди: 0.119: 0.116: 0.113: 0.113: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118:
Фоп:  106 :  110 :  114 :  115 :  119 :  123 :  126 :  130 :  133 :  137 :  140 :  144 :  148 :  151 :  155 :
```

```
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8113 : 8113 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8088 : 8088 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.150: 0.151: 0.153: 0.153: 0.155: 0.159: 0.164: 0.169: 0.173: 0.176: 0.175: 0.172: 0.169: 0.168:
Сс : 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Сди: 0.118: 0.120: 0.122: 0.125: 0.125: 0.129: 0.135: 0.144: 0.152: 0.158: 0.160: 0.160: 0.156: 0.152: 0.150:
Фоп:  156 :  160 :  163 :  166 :  167 :  170 :  174 :  180 :  185 :  191 :  198 :  204 :  210 :  215 :  219 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8105 : 8105 : 8107 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8107 : 8107 : 8105 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8088 : 8105 : 8105 : 8105 : 8087 : 8106 : 8107 : 8107 : 8106 : 8106 : 8106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.168: 0.170: 0.173: 0.180: 0.188: 0.198: 0.203: 0.202: 0.197: 0.193: 0.189: 0.185: 0.182: 0.182:
Сс : 0.084: 0.084: 0.085: 0.087: 0.090: 0.094: 0.099: 0.101: 0.101: 0.098: 0.097: 0.094: 0.092: 0.091: 0.091:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.150: 0.151: 0.153: 0.158: 0.164: 0.172: 0.182: 0.187: 0.187: 0.181: 0.178: 0.173: 0.169: 0.167: 0.166:
Фоп:  223 :  227 :  231 :  236 :  240 :  244 :  250 :  257 :  263 :  270 :  275 :  280 :  284 :  289 :  293 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 8106 : 8106 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.185: 0.189: 0.195: 0.204: 0.215: 0.229: 0.247: 0.273: 0.282: 0.309: 0.328: 0.337: 0.334: 0.319:
Сс : 0.091: 0.092: 0.095: 0.098: 0.102: 0.107: 0.114: 0.123: 0.136: 0.141: 0.154: 0.164: 0.169: 0.167: 0.159:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сди: 0.167: 0.169: 0.174: 0.180: 0.188: 0.199: 0.213: 0.231: 0.257: 0.266: 0.293: 0.312: 0.322: 0.319: 0.303:
Фоп:  298 :  302 :  306 :  311 :  315 :  320 :  324 :  328 :  335 :  337 :  344 :  352 :    0 :    8 :   17 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.033: 0.033: 0.039: 0.045: 0.050: 0.051: 0.048:
Ки : 8107 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8172 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.046: 0.046:
Ки : 8172 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8172 : 8087 : 8087 : 8115 : 8115 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.041: 0.043: 0.042:
Ки : 8105 : 8107 : 8107 : 8107 : 8107 : 8106 : 8106 : 8106 : 8106 : 8120 : 8105 : 8105 : 8115 : 8087 : 8087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.281: 0.265: 0.254: 0.242: 0.228: 0.213: 0.201: 0.191: 0.184: 0.176: 0.172: 0.170: 0.168: 0.166:
Сс : 0.147: 0.141: 0.133: 0.127: 0.121: 0.114: 0.107: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Сди: 0.278: 0.265: 0.250: 0.238: 0.227: 0.213: 0.198: 0.185: 0.176: 0.169: 0.161: 0.156: 0.153: 0.151: 0.146:
```

```
Фоп:   24 :  27 :  33 :  38 :  43 :  48 :  53 :  57 :  61 :  65 :  71 :  75 :  79 :  82 :  86 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8088 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 8087 : 8087 : 8087 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8120 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.159: 0.157: 0.154: 0.152: 0.149:
Сс : 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075:
Сф : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Сф`: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
Сди: 0.141: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123: 0.119:
Фоп:   89 :  93 :  95 :  99 :  103 :  106 :
        :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 : 8088 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 8115 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 : 8113 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 8113 : 8115 : 8115 : 8115 : 8115 : 8087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3373701 доли ПДКмр|
                                    |       0.1686851 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 56. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf`  |   0.0156000 |    4.6 (Вклад источников 95.4%)|
|  1 | 8120 | П1|     0.2789|  0.0498828 |  15.50 | 15.50 | 0.178868428  |
|  2 | 8087 | П1|     0.2856|  0.0411302 |  12.78 | 28.29 | 0.144033521  |
|  3 | 8115 | П1|     0.2789|  0.0410842 |  12.77 | 41.05 | 0.147286922  |
|  4 | 8106 | П1|     0.2786|  0.0342990 |  10.66 | 51.71 | 0.123129584  |
|  5 | 8105 | П1|     0.2953|  0.0341577 |  10.62 | 62.33 | 0.115678951  |
|  6 | 8172 | П1|     0.2788|  0.0330500 |  10.27 | 72.60 | 0.118535213  |
|  7 | 8107 | П1|     0.2807|  0.0274652 |   8.54 | 81.14 | 0.097852416  |
|  8 | 8113 | П1|     0.2784|  0.0226419 |   7.04 | 88.17 | 0.081340507  |
|  9 | 8088 | П1|     0.2778|  0.0091917 |   2.86 | 91.03 | 0.033087347  |
| 10 | 2005 | Т |     2.7409|  0.0072976 |   2.27 | 93.30 | 0.002662494  |
| 11 | 0014 | Т |     0.4572|  0.0034020 |   1.06 | 94.35 | 0.007440885  |
| 12 | 0058 | Т |     0.7333|  0.0023498 |   0.73 | 95.08 | 0.003204286  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.3215521    95.08                     |
| Суммарный вклад остальных =    0.0158180     4.92 (44 источника)    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:44
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  Т    32.5   2.2 17.28   68.09  73.0    1066.00     513.00                           1.0 1.00   1 0.0014000
 0002  Т    32.5   2.2 17.26   68.00  87.0    1093.00     515.01                           1.0 1.00   1 0.0015000
 0003  Т    32.5   2.2 19.54   77.00  77.0    1019.00     516.00                           1.0 1.00   1 0.0016000
```

0004	T	35.0	1.7	21.87	52.00	75.0	1059.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0031000
0014	T	50.0	2.6	1.99	10.54	30.0	1562.00	574.00			1.0	1.00	1	0.0063000
0019	T	30.0	1.8	18.40	47.87	37.0	1560.00	525.00			1.0	1.00	1	0.0011000
0134	T	32.5	1.2	45.54	55.00	71.0	1169.00	515.00			1.0	1.00	1	0.0015000
0135	T	32.5	1.2	44.72	54.00	70.0	1299.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0012000
0136	T	32.5	1.2	11.59	14.00	96.0	1397.00	510.00			1.0	1.00	1	0.0016500
0137	T	35.0	2.9	11.02	75.00	73.0	1286.00	512.00			1.0	1.00	1	0.0013000
0146	T	10.0	3.0	7.14	50.48	100.0	800.94	559.37			1.0	1.00	1	0.0904200
0152	T	30.0	5.4	2.55	58.00	70.0	1184.00	519.00			1.0	1.00	1	0.0007000
0153	T	30.0	5.4	2.86	65.00	68.0	1280.00	525.00			1.0	1.00	1	0.0007000
0154	T	30.0	5.4	2.29	52.00	73.0	1058.00	522.00			1.0	1.00	1	0.0009000
0155	T	30.0	3.4	5.68	51.00	65.0	1058.00	522.00			1.0	1.00	1	0.0008000
0156	T	30.0	3.4	5.24	47.00	65.0	1145.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0009000
0157	T	30.0	3.4	6.24	56.00	63.0	1458.00	521.00			1.0	1.00	1	0.0009000
0158	T	30.0	3.4	3.57	32.00	57.0	1558.00	514.00			1.0	1.00	1	0.0009000
0159	T	30.0	3.4	6.02	54.00	73.0	1479.98	562.92			1.0	1.00	1	0.0008000
0160	T	30.0	3.4	6.46	58.00	73.0	1558.00	521.00			1.0	1.00	1	0.0007000
0161	T	30.0	3.4	6.35	57.00	61.0	1158.00	515.00			1.0	1.00	1	0.0007000
0201	T	11.0	0.31	22.88	1.73	0.0	1295.00	214.00			1.0	1.00	1	0.0035000
2007	T	40.0	3.2	18.62	149.8	33.0	1310.00	629.00			1.0	1.00	1	0.1249000
2008	T	40.0	3.2	15.36	123.5	32.0	1315.00	635.00			1.0	1.00	1	0.1235000
2016	T	8.5	0.20	0.270	0.0084	20.0	1333.00	505.00			1.0	1.00	1	0.0000733
2017	T	8.5	0.20	0.270	0.0084	20.0	1255.00	510.00			1.0	1.00	1	0.0000733
2018	T	8.5	0.20	0.270	0.0085	20.0	1688.00	347.00			1.0	1.00	1	0.0000311
2063	T	45.0	8.9	0.830	52.00	58.0	1156.00	520.00			1.0	1.00	1	0.0021000
2077	T	18.0	0.20	238.4	7.49	90.0	1685.00	304.00			1.0	1.00	1	0.0000384
2078	T	18.0	0.050	3815.2	7.49	90.0	1684.00	305.00			1.0	1.00	1	0.0000024
2079	T	36.0	0.050	3815.2	7.49	20.0	1685.00	301.00			1.0	1.00	1	0.0000036
6017	П1	2.0			0.0	1595.00	287.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000733
6027	П1	1.0			0.0	1542.00	651.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
6070	П1	2.0			0.0	1091.00	176.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000733
6079	П1	2.0			0.0	1457.00	245.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000837
6150	П1	2.0			0.0	1569.00	202.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
6153	П1	1.0			0.0	547.00	495.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
6164	П1	2.0			0.0	1254.00	257.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
6170	П1	2.0			0.0	1568.00	248.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
6188	П1	1.0			0.0	1604.00	365.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
6220	П1	2.0			0.0	1352.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
6248	П1	2.0			0.0	1578.00	307.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
7065	П1	2.0			0.0	513.00	654.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
8065	П1	1.0			0.0	563.00	501.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102
8084	П1	1.0			0.0	521.00	500.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0000102

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.001400	T	0.001154	4.81	671.4
2	0002	0.001500	T	0.001216	4.97	676.4
3	0003	0.001600	T	0.001191	5.22	707.7
4	0004	0.003100	T	0.002367	4.35	689.4
5	0014	0.006300	T	0.012432	1.30	365.1
6	0019	0.001100	T	0.001243	3.97	584.7
7	0134	0.001500	T	0.000950	5.54	778.9
8	0135	0.001200	T	0.000773	5.46	772.0
9	0136	0.001650	T	0.002910	2.65	456.9
10	0137	0.001300	T	0.001053	4.45	666.8
11	0146	0.090420	T	0.687097	7.71	270.6
12	0152	0.000700	T	0.001163	3.75	477.4
13	0153	0.000700	T	0.001094	3.91	492.2
14	0154	0.000900	T	0.001580	3.63	464.7
15	0155	0.000800	T	0.001193	3.75	503.6
16	0156	0.000900	T	0.001416	3.61	490.2
17	0157	0.000900	T	0.001266	3.89	518.6

18	0158	0.000900	Т	0.001843	2.95	429.9
19	0159	0.000800	Т	0.001129	3.95	517.7
20	0160	0.000700	Т	0.000941	4.09	530.3
21	0161	0.000700	Т	0.000977	3.89	520.6
22	0201	0.003500	Т	0.137938	0.84	105.1
23	2007	0.124900	Т	0.054522	5.20	897.9
24	2008	0.123500	Т	0.063382	4.57	824.9
25	2016	0.000073	Т	0.050906	0.50	21.5
26	2017	0.000073	Т	0.050906	0.50	21.5
27	2018	0.000031	Т	0.021605	0.50	21.5
28	2063	0.002100	Т	0.002113	2.83	575.5
29	2077	0.000038	Т	0.000068	7.58	534.5
30	2078	0.00000240	Т	0.000001	10.33	624.0
31	2079	0.00000360	Т	6.316909E-7	5.16	882.5
32	6017	0.000073	П1	0.327119	0.50	11.4
33	6027	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
34	6070	0.000073	П1	0.327104	0.50	11.4
35	6079	0.000084	П1	0.373537	0.50	11.4
36	6150	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
37	6153	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
38	6164	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
39	6170	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
40	6188	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
41	6220	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
42	6248	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
43	7065	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
44	8065	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4
45	8084	0.000010	П1	0.045539	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.373634 г/с

Сумма См по всем источникам = 2.635116 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.63 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0333	0.0020000	0.0010000	0.0010000	0.0020000	0
	0.2500000	0.1250000	0.1250000	0.2500000	0.0000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 2.63 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500

размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
          | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.270 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=178)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.266: 0.267: 0.267: 0.268: 0.269: 0.269: 0.270: 0.270: 0.270: 0.270: 0.270: 0.270: 0.269: 0.269: 0.269:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.240: 0.239: 0.239: 0.238: 0.238: 0.238: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.238:
Сди: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп:  133 :  136 :  140 :  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  178 :  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.267: 0.267: 0.266: 0.265:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239: 0.240:
Сди: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.271 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=172)
----------:_______________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.267: 0.268: 0.269: 0.269: 0.270: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.270: 0.270:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.239: 0.239: 0.238: 0.238: 0.237: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.237: 0.237:
Сди: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп:  130 :  133 :  137 :  141 :  145 :  149 :  155 :  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :  191 :  197 :  203 :  208 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.268: 0.268: 0.267: 0.266:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239:
Сди: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  212 :  217 :  221 :  224 :  227 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
```

```
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=172)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.271: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.271: 0.271:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.239: 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.236: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236:
Сди: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп:  127 :  130 :  133 :  137 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  211 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.269: 0.269: 0.268: 0.267:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.237: 0.238: 0.238: 0.239:
Сди: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп:  216 :  220 :  224 :  228 :  231 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.274 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра=163)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.272: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.235: 0.235: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235:
Сди: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
Фоп:  123 :  126 :  130 :  134 :  138 :  143 :  149 :  156 :  163 :  171 :  179 :  187 :  195 :  202 :  208 :  214 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.270: 0.270: 0.269: 0.268:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.236: 0.237: 0.238: 0.238:
Сди: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп:  219 :  224 :  228 :  232 :  235 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.275 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=153)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.270: 0.271: 0.272: 0.273: 0.274: 0.275: 0.275: 0.275: 0.274: 0.274: 0.274: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.238: 0.237: 0.236: 0.235: 0.235: 0.234: 0.234: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.235: 0.235:
Сди: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
Фоп:  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  139 :  145 :  153 :  161 :  171 :  180 :  189 :  198 :  206 :  212 :  219 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.271: 0.270: 0.269: 0.268:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.235: 0.236: 0.236: 0.237: 0.238:
Сди: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп:  224 :  229 :  232 :  236 :  239 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=149)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.271: 0.272: 0.273: 0.275: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.275: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.236: 0.235: 0.234: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234:
Сди: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  115 :  118 :  121 :  124 :  129 :  134 :  141 :  149 :  159 :  170 :  182 :  193 :  202 :  210 :  218 :  224 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.272: 0.271: 0.270: 0.269:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.235: 0.235: 0.236: 0.237: 0.237:
Сди: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп:  229 :  234 :  238 :  241 :  243 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.278 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=135)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.271: 0.273: 0.275: 0.276: 0.277: 0.278: 0.278: 0.277: 0.275: 0.274: 0.273: 0.273: 0.274: 0.275: 0.275:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.236: 0.235: 0.234: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.235: 0.234: 0.234: 0.233:
Сди: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
Фоп:  110 :  113 :  115 :  118 :  122 :  128 :  135 :  144 :  156 :  171 :  186 :  199 :  209 :  217 :  224 :  230 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.273: 0.272: 0.271: 0.270:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.234: 0.234: 0.235: 0.236: 0.237:
Сди: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп:  235 :  240 :  243 :  246 :  248 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.279 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=127)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.272: 0.274: 0.276: 0.277: 0.279: 0.279: 0.279: 0.277: 0.275: 0.273: 0.272: 0.272: 0.274: 0.275: 0.276:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.234: 0.233: 0.232: 0.231: 0.230: 0.230: 0.232: 0.234: 0.235: 0.235: 0.235: 0.234: 0.233: 0.233:
Сди: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049: 0.046: 0.041: 0.038: 0.037: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043:
Фоп:  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :  120 :  127 :  136 :  151 :  171 :  192 :  209 :  221 :  225 :  232 :  238 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2008 : 2008 : 2008 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 2008 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.274: 0.273: 0.272: 0.270:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.233: 0.234: 0.235: 0.236: 0.237:
Сди: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  243 :  246 :  249 :  252 :  254 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.281 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=116)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.273: 0.275: 0.276: 0.278: 0.280: 0.281: 0.281: 0.276: 0.269: 0.268: 0.270: 0.272: 0.274: 0.277: 0.277:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.234: 0.232: 0.231: 0.230: 0.229: 0.229: 0.232: 0.237: 0.238: 0.236: 0.235: 0.234: 0.232: 0.232:
```

```
Сди: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.052: 0.044: 0.032: 0.029: 0.034: 0.036: 0.039: 0.044: 0.046:
Фоп:  100 :  101 :  103 :  104 :  107 :  111 :  116 :  125 :  140 :  167 :  203 :  225 :  235 :  237 :  241 :  247 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.029: 0.024: 0.028: 0.033: 0.034: 0.029: 0.026: 0.025:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006:      :      : 0.001: 0.004: 0.006: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :      :      : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 2008 : 0014 : 6070 : 6070 :      :      :      : 2008 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.275: 0.274: 0.272: 0.271:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.236:
Сди: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034:
Фоп:  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0014 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2008 : 0014 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.283 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=103)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.273: 0.275: 0.277: 0.279: 0.281: 0.283: 0.282: 0.275: 0.265: 0.268: 0.273: 0.272: 0.275: 0.279: 0.279:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.233: 0.232: 0.231: 0.229: 0.228: 0.228: 0.234: 0.240: 0.238: 0.235: 0.236: 0.233: 0.231: 0.231:
Сди: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.054: 0.041: 0.025: 0.030: 0.039: 0.036: 0.042: 0.048: 0.048:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   96 :   98 :  100 :  103 :  108 :  119 :  129 :  148 :  173 :  254 :  250 :  253 :  257 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.032: 0.020: 0.016: 0.023: 0.028: 0.034: 0.029: 0.027: 0.026:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 6079 : 6079 : 2017 : 2017 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:      : 0.001: 0.005: 0.005:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 2008 : 0014 : 0014 : 0014 : 2017 : 2016 :      : 6027 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.276: 0.274: 0.273: 0.271:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.231: 0.233: 0.234: 0.235: 0.236:
Сди: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Фоп:  260 :  262 :  264 :  265 :  265 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0014 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0201 : 0014 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 91)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.273: 0.275: 0.277: 0.279: 0.282: 0.284: 0.282: 0.308: 0.269: 0.278: 0.288: 0.283: 0.277: 0.282: 0.281:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.233: 0.232: 0.230: 0.229: 0.228: 0.229: 0.211: 0.238: 0.231: 0.225: 0.228: 0.232: 0.229: 0.230:
Сди: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.054: 0.097: 0.031: 0.047: 0.064: 0.055: 0.045: 0.053: 0.051:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   91 :  114 :  133 :  171 :  214 :  260 :  266 :  269 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.031: 0.036: 0.023: 0.041: 0.060: 0.049: 0.025: 0.028: 0.027:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 8084 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
```

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.015: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 6153 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.013: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.004: 0.005:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 2008 : 0014 : 0146 : 6070 : 6017 : 6164 : 6070 : 6070 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.277: 0.275: 0.273: 0.271:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.231: 0.232: 0.234: 0.235: 0.236:
Сди: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп: 270 : 271 : 271 : 271 : 271 :
 : : : : :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

____
 y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.391 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=264)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.273: 0.275: 0.277: 0.279: 0.281: 0.282: 0.280: 0.269: 0.274: 0.293: 0.293: 0.391: 0.300: 0.286: 0.282:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.233: 0.232: 0.231: 0.229: 0.229: 0.230: 0.238: 0.234: 0.221: 0.221: 0.156: 0.216: 0.226: 0.229:
Сди: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.054: 0.050: 0.031: 0.039: 0.072: 0.071: 0.235: 0.084: 0.060: 0.053:
Фоп: 83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   76 :   73 :   67 :   53 :   91 : 100 : 127 : 264 : 278 : 281 : 281 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.031: 0.022: 0.028: 0.058: 0.067: 0.147: 0.029: 0.029: 0.027:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 6079 : 0201 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.007: 0.003: 0.076: 0.028: 0.014: 0.009:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0014 : 6070 : 6070 : 6220 : 0201 : 0146 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.006: 0.013: 0.003: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 2008 : 2008 : 0014 : 6079 : 6079 : 0146 : 6017 : 6017 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.277: 0.275: 0.273: 0.271:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.231: 0.232: 0.234: 0.235: 0.236:
Сди: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп: 280 : 280 : 279 : 278 : 277 :
 : : : : :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0201 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

____
 y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 0.308 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=314)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.273: 0.274: 0.276: 0.278: 0.280: 0.280: 0.279: 0.273: 0.274: 0.289: 0.302: 0.308: 0.294: 0.286: 0.281:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.234: 0.232: 0.231: 0.230: 0.230: 0.231: 0.235: 0.234: 0.224: 0.215: 0.211: 0.221: 0.226: 0.229:
Сди: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.051: 0.048: 0.038: 0.040: 0.065: 0.087: 0.097: 0.073: 0.059: 0.052:
Фоп: 77 :   76 :   75 :   72 :   70 :   66 :   61 :   52 :   34 :   64 :   51 :   13 : 314 : 301 : 296 : 293 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.024: 0.047: 0.075: 0.059: 0.031: 0.029: 0.026:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.032: 0.030: 0.016: 0.009:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0014 : 0014 : 0014 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 0201 : 2007 : 6070 : 6070 : 6079 : 6070 : 6079 : 6079 : 0014 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.276: 0.274: 0.272: 0.271:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.231: 0.232: 0.234: 0.235: 0.236:
Сди: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035:
Фоп:  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :
      :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2008 : 0201 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.289 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=330)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.272: 0.274: 0.275: 0.277: 0.278: 0.279: 0.278: 0.276: 0.273: 0.277: 0.283: 0.289: 0.287: 0.283: 0.280:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.235: 0.234: 0.233: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.233: 0.235: 0.232: 0.228: 0.224: 0.226: 0.228: 0.230:
Сди: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.047: 0.043: 0.038: 0.045: 0.055: 0.065: 0.061: 0.055: 0.050:
Фоп:   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   57 :   51 :   43 :   31 :   10 :   30 :  358 :  330 :  316 :  309 :  303 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.032: 0.027: 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.004: 0.009: 0.027: 0.021: 0.013: 0.008:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 2008 : 0014 : 0146 : 0146 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 0201 : 2008 : 0201 : 2008 : 2008 : 6070 : 6079 : 2008 : 2008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.275: 0.274: 0.272: 0.270:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.236:
Сди: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Фоп:  299 :  296 :  293 :  291 :  289 :
      :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2008 : 0201 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.282 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=337)
----------:___________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.271: 0.273: 0.274: 0.276: 0.277: 0.278: 0.278: 0.277: 0.276: 0.277: 0.280: 0.282: 0.282: 0.280: 0.278:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.236: 0.235: 0.234: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.232: 0.230: 0.229: 0.229: 0.230: 0.231:
Сди: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.045: 0.050: 0.053: 0.053: 0.050: 0.047:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   26 :   15 :    4 :  351 :  337 :  326 :  318 :  311 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.016: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.276: 0.274: 0.273: 0.271: 0.270:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.233: 0.234: 0.235: 0.236: 0.237:
Сди: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп: 306 : 302 : 299 : 296 : 294 :
: : : : :
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2008 : 0201 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.279 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=342)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.270: 0.272: 0.273: 0.274: 0.276: 0.276: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.278: 0.279: 0.279: 0.278: 0.276:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.236: 0.236: 0.235: 0.234: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.233:
Сди: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046: 0.044:
Фоп: 63 : 60 : 57 : 54 : 49 : 44 : 38 : 31 : 22 : 13 : 3 : 352 : 342 : 332 : 325 : 318 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.273: 0.272: 0.270: 0.269:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.234: 0.235: 0.235: 0.236: 0.237:
Сди: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп: 313 : 308 : 305 : 301 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0201 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

____
y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.277 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=345)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.269: 0.271: 0.272: 0.273: 0.274: 0.275: 0.275: 0.276: 0.276: 0.276: 0.277: 0.277: 0.276: 0.275: 0.274:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.238: 0.237: 0.236: 0.235: 0.235: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.233: 0.234:
Сди: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041:
Фоп: 58 : 56 : 53 : 49 : 44 : 39 : 33 : 27 : 19 : 11 : 2 : 353 : 345 : 337 : 329 : 323 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.272: 0.271: 0.269: 0.268:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.235: 0.235: 0.236: 0.237: 0.238:
Сди: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030:

Фоп: 318 : 313 : 310 : 306 : 303 :
       :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.275 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=354)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.268: 0.270: 0.271: 0.272: 0.273: 0.273: 0.274: 0.274: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.274: 0.274: 0.273:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.236: 0.235: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.235:
Сди: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Фоп: 55 :   52 :   48 :   45 :   40 :   35 :   30 :   24 :   17 :   10 :   2 : 354 : 347 : 340 : 333 : 327 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 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:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 2007 :
~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.271: 0.270: 0.269: 0.267:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.235: 0.236: 0.237: 0.238: 0.238:
Сди: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Фоп: 322 : 318 : 314 : 310 : 307 :
       :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.267: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272: 0.271:
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: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.239: 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.236: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236:
Сди: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035:
Фоп: 51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :   9 :   2 : 355 : 348 : 342 : 336 : 331 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.269: 0.269: 0.268: 0.267:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.237: 0.238: 0.238: 0.239:
Сди: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп: 326 : 321 : 318 : 314 : 311 :
       :   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.272 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.267: 0.267: 0.268: 0.269: 0.270: 0.270: 0.271: 0.271: 0.271: 0.272: 0.271: 0.271: 0.271: 0.270: 0.270:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.240: 0.239: 0.238: 0.238: 0.237: 0.237: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.237:
Сди: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:
Фоп: 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 25 : 19 : 14 : 8 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~
~~~~~~~~

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.268: 0.267: 0.267: 0.266:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239:
Сди: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп: 329 : 325 : 321 : 317 : 314 :
: : : : :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.270 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.266: 0.266: 0.267: 0.268: 0.268: 0.269: 0.269: 0.270: 0.270: 0.270: 0.270: 0.270: 0.269: 0.269: 0.268:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.238: 0.238: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.237: 0.238:
Сди: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп: 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 23 : 18 : 13 : 7 : 2 : 356 : 351 : 346 : 341 : 336 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~
~~~~~~~~

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.267: 0.266: 0.266: 0.265:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.238: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240:
Сди: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп: 332 : 327 : 324 : 320 : 317 :
: : : : :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y= 250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3911272 доли ПДКмр|
| 0.0031290 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.1559152	39.9 (Вклад источников 60.1%)
1	6079	П1	0.00008367	0.1466826	62.36	62.36	1753.17
2	0201	T	0.003500	0.0756673	32.17	94.53	21.6192169
3	0146	T	0.0904	0.0064668	2.75	97.28	0.071519591
В сумме = 0.3847319 97.28
Суммарный вклад остальных = 0.0063953 2.72 (42 источника)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.265 0.266 0.267 0.267 0.268 0.269 0.269 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270 0.269 0.269 0.269 0.268 0.267 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.266 0.267 0.268 0.269 0.269 0.270 0.271 0.271 0.271 0.271 0.271 0.271 0.271 0.271 0.270 0.270 0.269 0.268 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.267 0.268 0.269 0.270 0.271 0.271 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.272 0.271 0.271 0.270 0.269 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.268 0.269 0.270 0.271 0.272 0.273 0.273 0.274 0.274 0.273 0.273 0.273 0.273 0.273 0.272 0.272 0.271 0.270 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.268 0.270 0.271 0.272 0.273 0.274 0.275 0.275 0.275 0.274 0.274 0.274 0.273 0.273 0.273 0.273 0.272 0.271 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.269 0.271 0.272 0.273 0.275 0.276 0.276 0.276 0.276 0.275 0.274 0.274 0.274 0.274 0.274 0.274 0.273 0.272 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.270 0.271 0.273 0.275 0.276 0.277 0.278 0.278 0.277 0.275 0.274 0.273 0.273 0.274 0.275 0.275 0.274 0.273 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.270 0.272 0.274 0.276 0.277 0.279 0.279 0.279 0.277 0.275 0.273 0.272 0.272 0.274 0.275 0.276 0.275 0.274 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.271 0.273 0.275 0.276 0.278 0.280 0.281 0.281 0.276 0.269 0.268 0.270 0.272 0.274 0.277 0.277 0.277 0.275 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.271 0.273 0.275 0.277 0.279 0.281 0.283 0.282 0.275 0.265 0.268 0.273 0.272 0.275 0.279 0.279 0.278 0.276 |-10
                                                                                                                |
11-C 0.271 0.273 0.275 0.277 0.279 0.282 0.284 0.282 0.308 0.269 0.278 0.288 0.283 0.277 0.282 0.281 0.279 0.277 C-11
                                                                                                                |
12-| 0.271 0.273 0.275 0.277 0.279 0.281 0.282 0.280 0.269 0.274 0.293 0.293 0.391 0.300 0.286 0.282 0.279 0.277 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.271 0.273 0.274 0.276 0.278 0.280 0.280 0.279 0.273 0.274 0.289 0.302 0.308 0.294 0.286 0.281 0.279 0.276 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.270 0.272 0.274 0.275 0.277 0.278 0.279 0.278 0.276 0.273 0.277 0.283 0.289 0.287 0.283 0.280 0.278 0.275 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.270 0.271 0.273 0.274 0.276 0.277 0.278 0.278 0.277 0.276 0.277 0.280 0.282 0.282 0.280 0.278 0.276 0.274 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.269 0.270 0.272 0.273 0.274 0.276 0.276 0.277 0.277 0.277 0.277 0.278 0.279 0.279 0.278 0.276 0.275 0.273 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.268 0.269 0.271 0.272 0.273 0.274 0.275 0.275 0.276 0.276 0.276 0.277 0.277 0.276 0.275 0.274 0.273 0.272 |-17
```

```
                                                                     |
18-| 0.267 0.268 0.270 0.271 0.272 0.273 0.273 0.274 0.274 0.275 0.275 0.275 0.275 0.274 0.274 0.273 0.272 0.271 |-18
                                                                     |
19-| 0.267 0.267 0.268 0.269 0.270 0.271 0.272 0.272 0.273 0.273 0.273 0.273 0.273 0.272 0.272 0.271 0.270 0.269 |-19
                                                                     |
20-| 0.266 0.267 0.267 0.268 0.269 0.270 0.270 0.271 0.271 0.271 0.272 0.271 0.271 0.271 0.270 0.270 0.269 0.268 |-20
                                                                     |
21-| 0.265 0.266 0.266 0.267 0.268 0.268 0.269 0.269 0.270 0.270 0.270 0.270 0.270 0.269 0.269 0.268 0.268 0.267 |-21
                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21
   --|-----|-----|---
   0.267 0.266 0.265 |- 1
                     |
   0.268 0.267 0.266 |- 2
                     |
   0.269 0.268 0.267 |- 3
                     |
   0.270 0.269 0.268 |- 4
                     |
   0.270 0.269 0.268 |- 5
                     |
   0.271 0.270 0.269 |- 6
                     |
   0.272 0.271 0.270 |- 7
                     |
   0.273 0.272 0.270 |- 8
                     |
   0.274 0.272 0.271 |- 9
                     |
   0.274 0.273 0.271 |-10
                     |
   0.275 0.273 0.271 C-11
                     |
   0.275 0.273 0.271 |-12
                     |
   0.274 0.272 0.271 |-13
                     |
   0.274 0.272 0.270 |-14
                     |
   0.273 0.271 0.270 |-15
                     |
   0.272 0.270 0.269 |-16
                     |
   0.271 0.269 0.268 |-17
                     |
   0.270 0.269 0.267 |-18
                     |
   0.269 0.268 0.267 |-19
                     |
   0.267 0.267 0.266 |-20
                     |
   0.266 0.266 0.265 |-21
                     |
   --|-----|-----|---
     19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3911272 долей ПДКмр
= 0.0031290 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 264 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ] |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
         | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
  ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.271: 0.270: 0.270: 0.269: 0.272: 0.271: 0.270: 0.268: 0.271: 0.270: 0.268: 0.269:
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:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.237: 0.237: 0.236: 0.236: 0.237: 0.238: 0.236: 0.237: 0.238: 0.237:
Сди: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.035: 0.034: 0.030: 0.031:
Фоп:  329 :  329 :  329 :  330 :  332 :  332 :  334 :  324 :  324 :  327 :  330 :  319 :  320 :  326 :  323 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.267: 0.269: 0.268: 0.269: 0.266: 0.268: 0.267: 0.268: 0.267: 0.267: 0.266: 0.266: 0.266:
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:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.237: 0.239: 0.237: 0.238: 0.237: 0.239: 0.238: 0.239: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239: 0.239: 0.240:
Сди: 0.033: 0.028: 0.032: 0.030: 0.031: 0.027: 0.030: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп:  315 :  323 :  316 :  319 :  312 :  319 :  312 :  316 :  309 :  311 :  312 :  314 :  314 :  317 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2724313 доли ПДКмр|
                                     |      0.0021795 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 329 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf`  |   0.2350458 |  86.3 (Вклад источников 13.7%)|
|  1 | 0146 | T |     0.0904|   0.0175306 |  46.9  |  46.9 | 0.193879932  |
|  2 | 2008 | T |     0.1235|   0.0054707 |  14.6  |  61.5 | 0.044297058  |
|  3 | 2007 | T |     0.1249|   0.0039735 |  10.6  |  72.2 | 0.031813078  |
|  4 | 0201 | T |   0.003500|   0.0034518 |   9.2  |  81.4 | 0.986230016  |
|  5 | 0014 | T |   0.006300|   0.0022111 |   5.9  |  87.3 | 0.350962520  |
|  6 | 0136 | T |   0.001650|   0.0004302 |   1.2  |  88.5 | 0.260737360  |
|  7 | 6079 | П1| 0.00008367|   0.0004230 |   1.1  |  89.6 |  5.0561566   |
|  8 | 6017 | П1| 0.00007327|   0.0003517 |   0.9  |  90.5 |  4.8001146   |
|  9 | 2063 | T |   0.002100|   0.0003256 |   0.9  |  91.4 | 0.155069634  |
```

```
| 10 | 6070 | П1| 0.00007327|   0.0003011 |   0.8  |  92.2 |   4.1100082  |
| 11 | 0004 | Т |   0.003100|   0.0002262 |   0.6  |  92.8 | 0.072961725  |
| 12 | 0158 | Т | 0.00090000|   0.0002112 |   0.6  |  93.4 | 0.234633982  |
| 13 | 2016 | Т | 0.00007327|   0.0001636 |   0.4  |  93.8 |   2.2334561  |
| 14 | 2017 | Т | 0.00007327|   0.0001631 |   0.4  |  94.2 |   2.2257123  |
| 15 | 0154 | Т | 0.00090000|   0.0001625 |   0.4  |  94.7 | 0.180599943  |
| 16 | 0156 | Т | 0.00090000|   0.0001530 |   0.4  |  95.1 | 0.169945687  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =   0.2705947    95.1                               |
| Суммарный вклад остальных =   0.001837     4.9                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:44
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  81
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
          | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
          | Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272: 0.273: 0.273: 0.272: 0.272: 0.272:
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:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.234: 0.234: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235:
Сди: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:  104 :  108 :  112 :  114 :  118 :  122 :  125 :  129 :  133 :  137 :  141 :  145 :  150 :  154 :  158 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=   2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
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:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235:
Сди: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:  159 :  163 :  167 :  171 :  171 :  176 :  180 :  186 :  193 :  200 :  207 :  213 :  219 :  224 :  228 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.271: 0.271: 0.271:
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:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:
Сди: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп:  232 :  236 :  240 :  244 :  248 :  252 :  258 :  264 :  270 :  275 :  279 :  284 :  287 :  291 :  295 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.271: 0.271: 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.274: 0.274: 0.275: 0.275: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276:
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:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.235: 0.235: 0.235: 0.234: 0.234: 0.234: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233:
Сди: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп:  299 :  303 :  306 :  310 :  314 :  317 :  321 :  325 :  330 :  331 :  337 :  344 :  351 :  358 :    5 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 0201 : 0201 : 0201 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.276: 0.275:
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:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233:
Сди: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Фоп:   13 :   16 :   21 :   26 :   32 :   38 :   44 :   48 :   53 :   58 :   65 :   69 :   74 :   77 :   81 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.275: 0.275: 0.274: 0.274: 0.274:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сф : 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250:
Сф`: 0.233: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234:
Сди: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Фоп:   85 :   89 :   92 :   96 :  100 :  104 :
         :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 : 0146 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 : 2008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

Ки : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 : 2007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -35.1 м, Y= -787.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2760174 доли ПДКмр|
| 0.0022081 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 45. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.2326551	84.3 (Вклад источников 15.7%)
1	0146	T	0.0904	0.0246244	56.79	56.79	0.272333682
2	2008	T	0.1235	0.0053599	12.36	69.15	0.043399941
3	2007	T	0.1249	0.0038145	8.80	77.95	0.030540753
4	0201	T	0.003500	0.0028927	6.67	84.62	0.826472402
5	0014	T	0.006300	0.0020743	4.78	89.40	0.329256535
6	6070	П1	0.00007327	0.0004671	1.08	90.48	6.3759398
7	0136	T	0.001650	0.0004002	0.92	91.40	0.242524520
8	2063	T	0.002100	0.0003334	0.77	92.17	0.158783197
9	6079	П1	0.00008367	0.0002670	0.62	92.78	3.1911540
10	0004	T	0.003100	0.0002240	0.52	93.30	0.072242253
11	0158	T	0.00090000	0.0001903	0.44	93.74	0.211474434
12	6017	П1	0.00007327	0.0001849	0.43	94.17	2.5237134
13	0154	T	0.00090000	0.0001790	0.41	94.58	0.198892012
14	2017	T	0.00007327	0.0001766	0.41	94.99	2.4097619
15	2016	T	0.00007327	0.0001646	0.38	95.37	2.2466669
В сумме = 0.2740080 95.37
Суммарный вклад остальных = 0.0020094 4.63 (30 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				гр.	г/с
0001	T	32.5	2.2	17.28	68.09	73.0	1066.00	513.00				1.0	1.00	1	2.868800
0002	T	32.5	2.2	17.26	68.00	87.0	1093.00	515.01				1.0	1.00	1	3.289900
0003	T	32.5	2.2	19.54	77.00	77.0	1019.00	516.00				1.0	1.00	1	2.383800
0004	T	35.0	1.7	21.87	52.00	75.0	1059.00	514.00				1.0	1.00	1	7.350500
0014	T	50.0	2.6	1.99	10.54	30.0	1562.00	574.00				1.0	1.00	1	7.086600
0019	T	30.0	1.8	18.40	47.87	37.0	1560.00	525.00				1.0	1.00	1	1.540800
0057	T	1.5	0.80	14.20	6.28	0.0	1338.00	222.00				1.0	1.00	1	0.5274000
0058	T	13.0	2.3	14.51	60.29	0.0	1339.00	208.00				1.0	1.00	1	97.7778
0062	T	13.0	0.50	14.11	2.77	0.0	1297.00	221.00				1.0	1.00	1	7.680600
0070	T	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00				1.0	1.00	1	0.0205667
0094	T	9.0	0.45	95.71	15.22	50.0	1568.00	516.00				1.0	1.00	1	3.118050
0099	T	32.0	0.80	135.3	68.00	75.0	1112.00	594.00				1.0	1.00	1	4.152760
0100	T	32.0	0.80	107.4	54.00	75.0	1136.08	565.70				1.0	1.00	1	4.152760
0101	T	32.0	0.80	103.4	52.00	75.0	1114.14	572.32				1.0	1.00	1	4.152760
0102	T	32.0	0.80	63.66	32.00	75.0	1160.00	502.00				1.0	1.00	1	4.152760
0103	T	32.0	0.80	226.8	114.0	75.0	1177.00	510.00				1.0	1.00	1	4.152760
0104	T	20.0	0.30	5.50	0.3888	80.0	1569.00	275.00				1.0	1.00	1	0.1484800
0108	T	15.0	2.0	6.43	20.19	80.0	1567.00	265.00				1.0	1.00	1	1.781740
0123	T	18.0	0.25	10.19	0.5002	50.0	514.00	504.00				1.0	1.00	1	0.0432124
0130	T	45.0	1.6	218.8	440.0	200.0	1698.00	318.00				1.0	1.00	1	5.709900
0134	T	32.5	1.2	45.54	55.00	71.0	1169.00	515.00				1.0	1.00	1	3.386800
0135	T	32.5	1.2	44.72	54.00	70.0	1299.00	514.00				1.0	1.00	1	3.373200
0136	T	32.5	1.2	11.59	14.00	96.0	1397.00	510.00				1.0	1.00	1	2.559900
0137	T	35.0	2.9	11.02	75.00	73.0	1286.00	512.00				1.0	1.00	1	5.387400
0146	T	10.0	3.0	7.14	50.48	100.0	800.94	559.37				1.0	1.00	1	4.697450
0152	T	30.0	5.4	2.55	58.00	70.0	1184.00	519.00				1.0	1.00	1	1.675600
0153	T	30.0	5.4	2.86	65.00	68.0	1280.00	525.00				1.0	1.00	1	1.423100

0154	Т	30.0	5.4	2.29	52.00	73.0	1058.00	522.00						1.0	1.00	1	2.328500
0155	Т	30.0	3.4	5.68	51.00	65.0	1058.00	522.00						1.0	1.00	1	2.514900
0156	Т	30.0	3.4	5.24	47.00	65.0	1145.00	514.00						1.0	1.00	1	2.614800
0157	Т	30.0	3.4	6.24	56.00	63.0	1458.00	521.00						1.0	1.00	1	1.391200
0158	Т	30.0	3.4	3.57	32.00	57.0	1558.00	514.00						1.0	1.00	1	1.409600
0159	Т	30.0	3.4	6.02	54.00	73.0	1479.98	562.92						1.0	1.00	1	1.292700
0160	Т	30.0	3.4	6.46	58.00	73.0	1558.00	521.00						1.0	1.00	1	1.224800
0161	Т	30.0	3.4	6.35	57.00	61.0	1158.00	515.00						1.0	1.00	1	1.174700
0201	Т	11.0	0.31	22.88	1.73	0.0	1295.00	214.00						1.0	1.00	1	0.0851000
0202	Т	11.0	0.80	0.380	0.1910	0.0	1289.00	201.00						1.0	1.00	1	0.1364100
0401	Т	12.0	0.80	7.48	3.76	101.0	1091.00	171.00						1.0	1.00	1	1.587510
0402	Т	12.0	0.80	3.68	1.85	101.0	1092.00	170.00						1.0	1.00	1	0.7826600
0403	Т	12.0	0.40	12.10	1.52	101.0	1089.00	169.00						1.0	1.00	1	0.6404700
2004	Т	30.0	0.81	42.30	21.80	60.0	1045.00	629.00						1.0	1.00	1	2.942600
2005	Т	30.0	1.1	25.06	24.69	47.0	1170.00	615.00						1.0	1.00	1	1.629700
2007	Т	40.0	3.2	18.62	149.8	33.0	1310.00	629.00						1.0	1.00	1	7.934900
2008	Т	40.0	3.2	15.36	123.5	32.0	1315.00	635.00						1.0	1.00	1	8.594200
2058	Т	4.0	0.50	13.20	2.59	20.0	1322.00	212.00						1.0	1.00	1	0.3361000
2060	Т	5.0	0.30	3.20	0.2262	20.0	1598.00	305.00						1.0	1.00	1	0.0205667
2061	Т	6.0	0.30	5.60	0.3958	20.0	1689.00	349.00						1.0	1.00	1	0.0027708
2062	Т	2.0	0.30	15.00	1.06	20.0	1681.00	355.00						1.0	1.00	1	0.1722222
2063	Т	45.0	8.9	0.830	52.00	58.0	1156.00	520.00						1.0	1.00	1	5.171700
2066	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1241.00	568.00						1.0	1.00	1	9.910000
2067	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1267.00	569.00						1.0	1.00	1	9.910000
2068	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1295.00	570.00						1.0	1.00	1	9.910000
2069	Т	70.0	0.80	49.74	25.00	41.0	1322.00	568.00						1.0	1.00	1	9.910000
2076	Т	35.0	6.0	10.61	300.0	490.0	1685.00	305.00						1.0	1.00	1	6.000000
2082	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1093.00	455.00						1.0	1.00	1	0.0000029
2083	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1095.00	458.00						1.0	1.00	1	0.0001847
2084	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1090.00	453.00						1.0	1.00	1	0.0000029
2085	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1085.00	451.00						1.0	1.00	1	0.0000029
2086	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1096.00	453.00						1.0	1.00	1	0.0000029
2103	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1097.00	456.00						1.0	1.00	1	0.0001847
2104	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1100.00	452.00						1.0	1.00	1	0.0001847
2107	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1096.00	469.00						1.0	1.00	1	2.846640
2109	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1101.00	465.00						1.0	1.00	1	0.0001847
2111	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1103.00	450.00						1.0	1.00	1	0.0001847
2113	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00						1.0	1.00	1	0.0001847
2208	Т	50.0	3.9	4.69	56.00	58.0	1056.00	520.00						1.0	1.00	1	4.395400
6022	П1	2.1			0.0	1578.00	654.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0033989				
6044	П1	1.0			0.0	462.00	595.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0195806				
6060	П1	2.0			0.0	1684.00	349.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0027708				
6136	П1	2.0			0.0	1689.00	315.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0205667				
6212	П1	2.0			0.0	1138.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0273275				
6229	П1	2.0			0.0	1092.00	158.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0200864				
6242	П1	2.0			0.0	1523.00	172.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0303889				
6243	П1	2.0			0.0	1526.00	179.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0016671				
6244	П1	2.0			0.0	1542.00	185.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.1149110				
7001	П1	2.0			0.0	1558.00	215.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0511111				
7005	П1	2.0			0.0	1578.00	258.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0511111				
7019	П1	1.0			0.0	523.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.1249667				
7028	П1	1.0			0.0	1524.00	586.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	1	0.0408889				
7030	П1	2.0			0.0	1198.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0306667				
7056	П1	1.0			0.0	187.00	571.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0408889				
7058	П1	2.0			0.0	1576.00	311.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0408889				
7061	П1	2.0			0.0	1146.00	615.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0063889				
7066	П1	2.0			0.0	514.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0306667				
7070	П1	2.0			0.0	1094.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0306667				
8082	П1	2.0			0.0	1556.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0209731				
8083	П1	2.0			0.0	1610.00	278.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0030664				
8086	П1	2.0			0.0	1157.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0025122				
8087	П1	2.0			0.0	1186.00	253.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	8E-8				
8088	П1	1.0			0.0	587.00	547.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	2E-10				
8105	П1	2.0			0.0	1598.00	318.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0000002				
8106	П1	2.0			0.0	1566.00	303.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	1E-8				
8107	П1	2.0			0.0	1682.00	348.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	3E-8				
8113	П1	2.0			0.0	1136.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	1E-8				
8115	П1	2.0			0.0	1098.00	175.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	1E-8				
8117	П1	2.0			0.0	1258.00	186.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0306667				
8120	П1	2.0			0.0	1264.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	1E-8				
8127	П1	2.0			0.0	1320.00	458.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0204444				
8128	П1	2.0			0.0	1319.00	432.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0180556				
8130	П1	2.0			0.0	1315.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0435944				
8150	П1	2.0			0.0	1086.00	457.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0001847				
8151	П1	2.0			0.0	1085.00	459.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0001847				
8152	П1	2.0			0.0	1099.00	455.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.3143000				
8168	П1	2.0			0.0	833.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	0.0029556				
8172	П1	2.0			0.0	1624.00	274.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	1	1E-8				

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	2.868800	T	0.003785	4.81	671.4
2	0002	3.289900	T	0.004268	4.97	676.4
3	0003	2.383800	T	0.002840	5.22	707.7
4	0004	7.350500	T	0.008981	4.35	689.4
5	0014	7.086600	T	0.022375	1.30	365.1
6	0019	1.540800	T	0.002787	3.97	584.7
7	0057	0.527400	T	0.133354	14.29	81.6
8	0058	97.777779	T	0.610188	7.34	380.0
9	0062	7.680600	T	0.392716	0.78	108.8
10	0070	0.020567	T	0.002800	0.81	66.6
11	0094	3.118050	T	0.024619	13.69	359.2
12	0099	4.152760	T	0.002404	9.67	1073.6
13	0100	4.152760	T	0.003028	7.68	956.7
14	0101	4.152760	T	0.003144	7.40	938.8
15	0102	4.152760	T	0.004816	4.94	732.7
16	0103	4.152760	T	0.001434	16.22	1390.0
17	0104	0.148480	T	0.008760	0.78	90.7
18	0108	1.781740	T	0.018395	3.98	272.2
19	0123	0.043212	T	0.002702	0.76	89.1
20	0130	5.709900	T	0.000649	22.25	2289.9
21	0134	3.386800	T	0.003430	5.54	778.9
22	0135	3.373200	T	0.003475	5.46	772.0
23	0136	2.559900	T	0.007224	2.65	456.9
24	0137	5.387400	T	0.006980	4.45	666.8
25	0146	4.697450	T	0.057113	7.71	270.6
26	0152	1.675600	T	0.004456	3.75	477.4
27	0153	1.423100	T	0.003557	3.91	492.2
28	0154	2.328500	T	0.006539	3.63	464.7
29	0155	2.514900	T	0.006000	3.75	503.6
30	0156	2.614800	T	0.006583	3.61	490.2
31	0157	1.391200	T	0.003131	3.89	518.6
32	0158	1.409600	T	0.004618	2.95	429.9
33	0159	1.292700	T	0.002918	3.95	517.7
34	0160	1.224800	T	0.002635	4.09	530.3
35	0161	1.174700	T	0.002624	3.89	520.6
36	0201	0.085100	T	0.005366	0.84	105.1
37	0202	0.136410	T	0.072248	0.50	29.8
38	0401	1.587510	T	0.044933	2.54	170.4
39	0402	0.782660	T	0.037231	1.67	123.4
40	0403	0.640470	T	0.025671	1.56	132.9
41	2004	2.942600	T	0.005377	3.78	585.1
42	2005	1.629700	T	0.003496	3.37	536.4
43	2007	7.934900	T	0.005542	5.20	897.9
44	2008	8.594200	T	0.007057	4.57	824.9
45	2058	0.336100	T	0.051057	4.72	93.7
46	2060	0.020567	T	0.023444	0.70	25.4
47	2061	0.002771	T	0.001443	0.80	37.7
48	2062	0.172222	T	0.096690	6.44	54.7
49	2063	5.171700	T	0.008326	2.83	575.5
50	2066	9.910000	T	0.004829	1.69	915.9
51	2067	9.910000	T	0.004829	1.69	915.9
52	2068	9.910000	T	0.004829	1.69	915.9
53	2069	9.910000	T	0.004829	1.69	915.9
54	2076	6.000000	T	0.003276	11.88	1026.0
55	2082	0.00000291	T	5.672594E-8	21.85	252.1
56	2083	0.000185	T	0.000004	21.85	252.1
57	2084	0.00000291	T	5.672594E-8	21.85	252.1
58	2085	0.00000291	T	5.672594E-8	21.85	252.1
59	2086	0.00000291	T	5.672594E-8	21.85	252.1
60	2103	0.000185	T	0.000004	21.85	252.1

61	2104	0.000185	Т	0.000004	21.85	252.1
62	2107	2.846640	Т	0.055491	21.85	252.1
63	2109	0.000185	Т	0.000004	21.85	252.1
64	2111	0.000185	Т	0.000004	21.85	252.1
65	2113	0.000185	Т	0.000004	21.85	252.1
66	2208	4.395400	Т	0.004478	2.97	708.3
67	6022	0.003399	П1	0.021667	0.50	12.0
68	6044	0.019581	П1	0.139870	0.50	11.4
69	6060	0.002771	П1	0.019793	0.50	11.4
70	6136	0.020567	П1	0.146914	0.50	11.4
71	6212	0.027328	П1	0.195209	0.50	11.4
72	6229	0.020086	П1	0.143483	0.50	11.4
73	6242	0.030389	П1	0.217077	0.50	11.4
74	6243	0.001667	П1	0.011908	0.50	11.4
75	6244	0.114911	П1	0.820844	0.50	11.4
76	7001	0.051111	П1	0.365102	0.50	11.4
77	7005	0.051111	П1	0.365102	0.50	11.4
78	7019	0.124967	П1	0.892675	0.50	11.4
79	7028	0.040889	П1	0.292082	0.50	11.4
80	7030	0.030667	П1	0.219061	0.50	11.4
81	7056	0.040889	П1	0.292082	0.50	11.4
82	7058	0.040889	П1	0.292082	0.50	11.4
83	7061	0.006389	П1	0.045638	0.50	11.4
84	7066	0.030667	П1	0.219061	0.50	11.4
85	7070	0.030667	П1	0.219061	0.50	11.4
86	8082	0.020973	П1	0.149817	0.50	11.4
87	8083	0.003066	П1	0.021904	0.50	11.4
88	8086	0.002512	П1	0.017946	0.50	11.4
89	8087	0.00000008	П1	5.714643E-7	0.50	11.4
90	8088	0.0000000002	П1	1.428661E-9	0.50	11.4
91	8105	0.00000019	П1	0.000001	0.50	11.4
92	8106	0.00000001	П1	7.143304E-8	0.50	11.4
93	8107	0.00000003	П1	2.142991E-7	0.50	11.4
94	8113	0.00000001	П1	7.143304E-8	0.50	11.4
95	8115	0.00000001	П1	7.143304E-8	0.50	11.4
96	8117	0.030667	П1	0.219061	0.50	11.4
97	8120	0.00000001	П1	7.143304E-8	0.50	11.4
98	8127	0.020444	П1	0.146041	0.50	11.4
99	8128	0.018056	П1	0.128976	0.50	11.4
100	8130	0.043594	П1	0.311408	0.50	11.4
101	8150	0.000185	П1	0.001320	0.50	11.4
102	8151	0.000185	П1	0.001320	0.50	11.4
103	8152	0.314300	П1	2.245141	0.50	11.4
104	8168	0.002956	П1	0.021112	0.50	11.4
105	8172	0.00000001	П1	7.143304E-8	0.50	11.4

Суммарный Mq= 282.612528 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 10.028551 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.47 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	3.0000000	3.0000000	2.0000000	3.0000000	0
	0.6000000	0.6000000	0.4000000	0.6000000	0.0000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.47 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
  Город     :002 Актобе.
  Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
  Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:44
  Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
            ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

  Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра  X= 1000,  Y= 500
               размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
  Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
        | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
        | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.635 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.625: 0.626: 0.627: 0.629: 0.630: 0.631: 0.632: 0.633: 0.634: 0.635: 0.635: 0.635: 0.635: 0.635: 0.634: 0.633:
Сс : 3.123: 3.130: 3.136: 3.143: 3.149: 3.156: 3.161: 3.166: 3.171: 3.174: 3.176: 3.177: 3.176: 3.175: 3.171: 3.167:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.584: 0.583: 0.582: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.578: 0.577: 0.577: 0.577: 0.576: 0.576: 0.577: 0.577: 0.578:
Сди: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:
Фоп:  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  185 :  190 :  195 :  200 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.632: 0.631: 0.630: 0.629: 0.628:
Сс : 3.162: 3.157: 3.151: 3.144: 3.138:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.582:
Сди: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:
Фоп:  205 :  209 :  213 :  217 :  220 :
     :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.638 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.626: 0.627: 0.629: 0.630: 0.632: 0.633: 0.635: 0.636: 0.637: 0.638: 0.638: 0.638: 0.638: 0.638: 0.637: 0.636:
Сс : 3.129: 3.137: 3.144: 3.152: 3.159: 3.167: 3.174: 3.180: 3.185: 3.189: 3.191: 3.192: 3.192: 3.190: 3.186: 3.181:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.583: 0.582: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.577: 0.576: 0.575: 0.575: 0.574: 0.574: 0.574: 0.575: 0.575: 0.576:
Сди: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060:
Фоп:  131 :  133 :  136 :  140 :  143 :  147 :  152 :  157 :  162 :  168 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  202 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
```

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.635: 0.634: 0.632: 0.631: 0.629:
Cc : 3.175: 3.168: 3.161: 3.153: 3.146:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581:
Сди: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:
Фоп: 207 : 211 : 216 : 219 : 223 :
: : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.642 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.627: 0.629: 0.631: 0.632: 0.634: 0.636: 0.637: 0.639: 0.640: 0.641: 0.642: 0.642: 0.642: 0.641: 0.640: 0.639:
Cc : 3.136: 3.144: 3.153: 3.161: 3.170: 3.179: 3.187: 3.195: 3.201: 3.206: 3.208: 3.210: 3.209: 3.206: 3.202: 3.196:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.582: 0.581: 0.580: 0.578: 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.573: 0.572: 0.572: 0.572: 0.573: 0.573: 0.574:
Сди: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065:
Фоп: 128 : 130 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 154 : 160 : 166 : 173 : 179 : 186 : 192 : 198 : 204 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.638: 0.636: 0.634: 0.633: 0.631:
Cc : 3.189: 3.180: 3.172: 3.163: 3.154:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579:
Сди: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051:
Фоп: 209 : 214 : 219 : 223 : 226 :
: : : : :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.646 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.628: 0.630: 0.632: 0.634: 0.636: 0.638: 0.640: 0.642: 0.644: 0.645: 0.645: 0.646: 0.646: 0.645: 0.644: 0.642:
Cc : 3.142: 3.151: 3.161: 3.172: 3.182: 3.192: 3.202: 3.211: 3.218: 3.224: 3.227: 3.229: 3.228: 3.225: 3.219: 3.212:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.581: 0.580: 0.578: 0.577: 0.576: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.572:
Сди: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071:
Фоп: 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 164 : 172 : 179 : 186 : 194 : 200 : 207 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.641: 0.639: 0.637: 0.635: 0.633:
Cc : 3.203: 3.194: 3.183: 3.173: 3.163:
Cф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Cф`: 0.573: 0.574: 0.576: 0.577: 0.578:
Cди: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054:
Фоп: 212 : 218 : 222 : 226 : 229 :
: : : : :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.650 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.630: 0.632: 0.634: 0.636: 0.639: 0.641: 0.644: 0.646: 0.647: 0.649: 0.650: 0.650: 0.650: 0.649: 0.648: 0.646:
Cc : 3.148: 3.159: 3.170: 3.182: 3.194: 3.207: 3.218: 3.228: 3.237: 3.244: 3.249: 3.251: 3.250: 3.246: 3.239: 3.230:
Cф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Cф`: 0.580: 0.579: 0.577: 0.576: 0.574: 0.572: 0.571: 0.570: 0.568: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.568: 0.569:
Cди: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.077:
Фоп: 120 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 143 : 148 : 155 : 162 : 170 : 179 : 187 : 195 : 203 : 210 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.644: 0.641: 0.639: 0.637: 0.634:
Cc : 3.219: 3.207: 3.195: 3.183: 3.172:
Cф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Cф`: 0.571: 0.572: 0.574: 0.576: 0.577:
Cди: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057:
Фоп: 216 : 221 : 226 : 230 : 233 :
: : : : :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.655 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.631: 0.633: 0.636: 0.639: 0.641: 0.644: 0.647: 0.650: 0.652: 0.654: 0.655: 0.655: 0.655: 0.654: 0.652: 0.650:
Cc : 3.154: 3.166: 3.179: 3.193: 3.207: 3.222: 3.236: 3.248: 3.259: 3.268: 3.274: 3.277: 3.276: 3.271: 3.262: 3.251:
Cф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Cф`: 0.579: 0.578: 0.576: 0.574: 0.572: 0.570: 0.569: 0.567: 0.566: 0.564: 0.563: 0.563: 0.563: 0.564: 0.565: 0.567:
Cди: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.091: 0.092: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084:
Фоп: 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 160 : 169 : 178 : 188 : 198 : 206 : 214 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:

Qc : 0.647: 0.644: 0.642: 0.639: 0.636:
Cc : 3.237: 3.222: 3.208: 3.194: 3.180:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576:
Сди: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060:
Фоп: 221 : 226 : 231 : 234 : 238 :
: : : : :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.662 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=190)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.632: 0.635: 0.638: 0.641: 0.644: 0.648: 0.651: 0.654: 0.657: 0.659: 0.661: 0.662: 0.662: 0.660: 0.658: 0.655:
Cc : 3.160: 3.173: 3.188: 3.204: 3.221: 3.238: 3.254: 3.269: 3.284: 3.296: 3.304: 3.308: 3.308: 3.302: 3.290: 3.274:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.579: 0.577: 0.575: 0.573: 0.571: 0.568: 0.566: 0.564: 0.562: 0.561: 0.560: 0.559: 0.559: 0.560: 0.561: 0.563:
Сди: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.095: 0.099: 0.101: 0.103: 0.103: 0.101: 0.097: 0.091:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 123 : 128 : 133 : 139 : 147 : 156 : 166 : 178 : 190 : 201 : 211 : 219 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.651: 0.648: 0.644: 0.641: 0.638:
Cc : 3.256: 3.238: 3.220: 3.204: 3.188:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.566: 0.568: 0.571: 0.573: 0.575:
Сди: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063:
Фоп: 226 : 231 : 236 : 240 : 243 :
: : : : :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.668 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.633: 0.636: 0.639: 0.643: 0.647: 0.651: 0.655: 0.659: 0.662: 0.666: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.665: 0.660:
Cc : 3.165: 3.179: 3.196: 3.214: 3.235: 3.255: 3.275: 3.295: 3.311: 3.328: 3.340: 3.342: 3.342: 3.338: 3.324: 3.301:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.578: 0.576: 0.574: 0.571: 0.569: 0.566: 0.563: 0.561: 0.559: 0.556: 0.555: 0.554: 0.554: 0.555: 0.557: 0.560:
Сди: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.098: 0.104: 0.109: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.108: 0.100:
Фоп: 108 : 109 : 112 : 114 : 117 : 121 : 126 : 133 : 141 : 151 : 163 : 177 : 191 : 205 : 216 : 225 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.029: 0.028: 0.024: 0.020: 0.016:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.655: 0.651: 0.646: 0.643: 0.639:
Cc : 3.276: 3.253: 3.232: 3.213: 3.196:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.563: 0.566: 0.569: 0.572: 0.574:
Сди: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065:

Фоп: 233 : 238 : 242 : 245 : 248 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.678 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=159)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.634: 0.637: 0.641: 0.645: 0.650: 0.655: 0.660: 0.665: 0.668: 0.674: 0.678: 0.677: 0.676: 0.676: 0.672: 0.666:
Cc : 3.169: 3.184: 3.203: 3.224: 3.248: 3.273: 3.300: 3.324: 3.342: 3.370: 3.391: 3.387: 3.379: 3.378: 3.359: 3.329:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.577: 0.575: 0.573: 0.570: 0.567: 0.564: 0.560: 0.557: 0.554: 0.551: 0.548: 0.548: 0.549: 0.550: 0.552: 0.556:
Сди: 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.100: 0.108: 0.114: 0.123: 0.130: 0.129: 0.126: 0.126: 0.120: 0.110:
Фоп: 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 114 : 119 : 125 : 133 : 143 : 159 : 178 : 194 : 211 : 224 : 234 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.043: 0.048: 0.045: 0.037: 0.031: 0.031:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.032: 0.031: 0.029: 0.030: 0.031: 0.028: 0.020:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.010: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.659: 0.654: 0.649: 0.644: 0.640:
Cc : 3.297: 3.268: 3.243: 3.221: 3.202:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.560: 0.564: 0.568: 0.570: 0.573:
Сди: 0.099: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067:
Фоп: 241 : 245 : 249 : 252 : 254 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

y=   750 : Y-строка 10 Cmax= 0.702 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=152)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.634: 0.638: 0.642: 0.646: 0.652: 0.658: 0.666: 0.675: 0.675: 0.686: 0.702: 0.695: 0.689: 0.685: 0.678: 0.671:
Cc : 3.172: 3.188: 3.208: 3.230: 3.258: 3.291: 3.332: 3.374: 3.376: 3.430: 3.508: 3.473: 3.446: 3.424: 3.392: 3.356:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.577: 0.575: 0.572: 0.569: 0.566: 0.561: 0.556: 0.550: 0.550: 0.543: 0.532: 0.537: 0.541: 0.543: 0.548: 0.553:
Сди: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.086: 0.097: 0.111: 0.125: 0.125: 0.143: 0.169: 0.158: 0.149: 0.141: 0.131: 0.119:
Фоп: 98 :   99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 109 : 115 : 121 : 132 : 152 : 177 : 202 : 222 : 236 : 245 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.050: 0.072: 0.088: 0.081: 0.058: 0.038: 0.031:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.032: 0.030: 0.030: 0.020: 0.021: 0.025: 0.029: 0.025:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 : 8152 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.020: 0.024: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 0058 : 8152 : 0402 : 0401 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.663: 0.656: 0.650: 0.646: 0.641:
Cc : 3.316: 3.281: 3.252: 3.228: 3.207:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.558: 0.563: 0.566: 0.570: 0.572:
Сди: 0.105: 0.094: 0.084: 0.076: 0.069:
Фоп: 250 : 254 : 256 : 258 : 260 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:

```
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  1.023 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 80)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.635: 0.638: 0.642: 0.647: 0.652: 0.659: 0.668: 0.679: 1.023: 0.696: 0.803: 0.734: 0.722: 0.700: 0.687: 0.675:
Cc : 3.173: 3.190: 3.210: 3.233: 3.261: 3.295: 3.341: 3.396: 5.113: 3.480: 4.013: 3.672: 3.610: 3.502: 3.433: 3.377:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.577: 0.575: 0.572: 0.569: 0.565: 0.561: 0.555: 0.547: 0.318: 0.536: 0.465: 0.510: 0.519: 0.533: 0.542: 0.550:
Сди: 0.058: 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.098: 0.114: 0.132: 0.704: 0.160: 0.338: 0.224: 0.203: 0.167: 0.144: 0.126:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   99 :   80 :  114 :  122 :  170 :  217 :  236 :  250 :  258 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.644: 0.070: 0.181: 0.188: 0.155: 0.088: 0.050: 0.030:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 7019 : 0062 : 8152 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.011: 0.025: 0.107: 0.009: 0.010: 0.019: 0.027: 0.030:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0062 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.014: 0.011: 0.019: 0.014: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8152 : 7019 : 8152 : 8152 : 0058 : 0202 : 0402 : 0401 : 0401 : 8152 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.658: 0.651: 0.646: 0.642:
Cc : 3.330: 3.290: 3.257: 3.232: 3.210:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.556: 0.561: 0.566: 0.569: 0.572:
Сди: 0.110: 0.097: 0.086: 0.077: 0.070:
Фоп:  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.783 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=262)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.635: 0.638: 0.642: 0.646: 0.652: 0.657: 0.664: 0.672: 0.684: 0.703: 0.745: 0.751: 0.783: 0.741: 0.694: 0.678:
Cc : 3.173: 3.190: 3.209: 3.232: 3.258: 3.287: 3.322: 3.359: 3.421: 3.516: 3.724: 3.755: 3.914: 3.707: 3.472: 3.389:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.577: 0.575: 0.572: 0.569: 0.566: 0.562: 0.557: 0.552: 0.544: 0.531: 0.503: 0.499: 0.478: 0.506: 0.537: 0.548:
Сди: 0.058: 0.063: 0.070: 0.077: 0.086: 0.096: 0.107: 0.120: 0.140: 0.172: 0.241: 0.252: 0.305: 0.236: 0.157: 0.130:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   87 :   89 :   92 :   96 :  123 :  262 :  267 :  271 :  272 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.046: 0.085: 0.179: 0.198: 0.239: 0.111: 0.056: 0.033:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.030: 0.023: 0.011: 0.031: 0.010: 0.016: 0.025: 0.030:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 : 0058 : 0202 : 0402 : 6244 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.007: 0.006:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8152 : 8152 : 8152 : 0402 : 7030 : 6244 : 0202 : 0058 : 8152 : 8152 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.667: 0.659: 0.652: 0.647: 0.642:
Cc : 3.336: 3.294: 3.259: 3.233: 3.211:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.555: 0.561: 0.565: 0.569: 0.572:
Сди: 0.112: 0.098: 0.086: 0.078: 0.070:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.769 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 12)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.634: 0.638: 0.641: 0.646: 0.650: 0.656: 0.662: 0.671: 0.684: 0.704: 0.731: 0.769: 0.748: 0.715: 0.691: 0.677:
Сс : 3.172: 3.188: 3.206: 3.228: 3.252: 3.279: 3.312: 3.356: 3.421: 3.520: 3.656: 3.845: 3.739: 3.573: 3.453: 3.383:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.577: 0.575: 0.572: 0.570: 0.566: 0.563: 0.558: 0.553: 0.544: 0.531: 0.512: 0.487: 0.502: 0.524: 0.540: 0.549:
Сди: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.104: 0.119: 0.140: 0.173: 0.219: 0.282: 0.246: 0.191: 0.151: 0.128:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   74 :   71 :   65 :   51 :   12 :  316 :  299 :  291 :  287 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.043: 0.075: 0.142: 0.224: 0.178: 0.095: 0.052: 0.031:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.030: 0.023: 0.013: 0.011: 0.014: 0.017: 0.026: 0.031:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 : 0058 : 0202 : 8152 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.008: 0.006: 0.007: 0.012: 0.008: 0.006:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8152 : 8152 : 0402 : 0402 : 0014 : 8117 : 0058 : 6244 : 8152 : 8152 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.658: 0.651: 0.646: 0.642:
Сс : 3.332: 3.290: 3.257: 3.231: 3.209:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.556: 0.561: 0.566: 0.569: 0.572:
Сди: 0.111: 0.097: 0.086: 0.077: 0.070:
Фоп:  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.708 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  5)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.634: 0.637: 0.640: 0.644: 0.649: 0.654: 0.660: 0.668: 0.679: 0.691: 0.702: 0.708: 0.704: 0.693: 0.683: 0.673:
Сс : 3.169: 3.184: 3.202: 3.222: 3.244: 3.269: 3.300: 3.342: 3.393: 3.457: 3.510: 3.539: 3.518: 3.467: 3.414: 3.363:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.577: 0.575: 0.573: 0.570: 0.567: 0.564: 0.560: 0.554: 0.548: 0.539: 0.532: 0.528: 0.531: 0.538: 0.545: 0.552:
Сди: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090: 0.100: 0.114: 0.131: 0.152: 0.170: 0.180: 0.173: 0.156: 0.138: 0.121:
Фоп:   78 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   62 :   56 :   46 :   29 :    5 :  337 :  319 :  307 :  300 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.054: 0.082: 0.105: 0.094: 0.064: 0.041: 0.032:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.023: 0.030: 0.027: 0.020: 0.016: 0.018: 0.024: 0.029: 0.027:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0401 : 0401 : 0401 : 0401 : 0402 : 0014 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 0401 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.664: 0.656: 0.650: 0.645: 0.641:
Сс : 3.319: 3.281: 3.251: 3.226: 3.206:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.558: 0.563: 0.567: 0.570: 0.573:
Сди: 0.106: 0.094: 0.084: 0.075: 0.069:
Фоп:  295 :  292 :  289 :  287 :  285 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.688 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  3)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.633: 0.636: 0.639: 0.643: 0.647: 0.651: 0.657: 0.663: 0.672: 0.680: 0.686: 0.688: 0.686: 0.682: 0.674: 0.667:
```

Сс : 3.165: 3.180: 3.196: 3.214: 3.234: 3.257: 3.284: 3.317: 3.359: 3.399: 3.428: 3.439: 3.432: 3.408: 3.372: 3.335:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.578: 0.576: 0.574: 0.571: 0.569: 0.566: 0.562: 0.558: 0.552: 0.547: 0.543: 0.541: 0.542: 0.546: 0.550: 0.555:
Сди: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.106: 0.120: 0.133: 0.143: 0.146: 0.144: 0.136: 0.124: 0.112:
Фоп: 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 52 : 45 : 34 : 20 : 3 : 345 : 330 : 319 : 311 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.037: 0.048: 0.055: 0.051: 0.041: 0.032: 0.032:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.030: 0.028: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.021:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0401 : 0401 : 0401 : 0401 : 0014 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 0014 :
~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.660: 0.653: 0.648: 0.644: 0.640:
Сс : 3.299: 3.267: 3.241: 3.219: 3.200:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.560: 0.564: 0.568: 0.571: 0.573:
Сди: 0.100: 0.089: 0.080: 0.073: 0.067:
Фоп: 304 : 300 : 296 : 293 : 291 :
: : : : :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.676 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.632: 0.635: 0.638: 0.641: 0.645: 0.649: 0.653: 0.658: 0.664: 0.670: 0.674: 0.676: 0.675: 0.671: 0.667: 0.661:
Сс : 3.161: 3.174: 3.189: 3.205: 3.223: 3.243: 3.265: 3.291: 3.320: 3.349: 3.370: 3.378: 3.373: 3.357: 3.333: 3.305:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.579: 0.577: 0.575: 0.573: 0.570: 0.568: 0.565: 0.561: 0.557: 0.553: 0.551: 0.550: 0.550: 0.552: 0.556: 0.559:
Сди: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.097: 0.107: 0.116: 0.123: 0.126: 0.124: 0.119: 0.111: 0.102:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 36 : 27 : 15 : 2 : 349 : 337 : 327 : 318 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0062 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.029: 0.031: 0.031: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0058 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0401 : 0401 : 0401 : 0401 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.655: 0.650: 0.646: 0.642: 0.639:
Сс : 3.276: 3.251: 3.229: 3.210: 3.193:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.563: 0.567: 0.569: 0.572: 0.574:
Сди: 0.092: 0.084: 0.076: 0.070: 0.064:
Фоп: 312 : 307 : 303 : 299 : 296 :
: : : : :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

____
y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.665 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.631: 0.633: 0.636: 0.639: 0.642: 0.646: 0.649: 0.653: 0.657: 0.661: 0.664: 0.665: 0.665: 0.662: 0.659: 0.655:
Сс : 3.155: 3.167: 3.181: 3.195: 3.211: 3.228: 3.246: 3.266: 3.286: 3.305: 3.319: 3.326: 3.324: 3.312: 3.295: 3.274:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.579: 0.578: 0.576: 0.574: 0.572: 0.570: 0.567: 0.565: 0.562: 0.559: 0.557: 0.557: 0.557: 0.558: 0.561: 0.563:
Сди: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.095: 0.102: 0.106: 0.109: 0.108: 0.104: 0.098: 0.091:
Фоп: 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 : 38 : 31 : 22 : 12 : 2 : 351 : 341 : 332 : 324 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0401 : 0401 : 0401 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.651: 0.647: 0.643: 0.640: 0.637:
Сс : 3.254: 3.235: 3.217: 3.200: 3.185:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.566: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575:
Сди: 0.085: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062:
Фоп: 318 : 313 : 308 : 305 : 301 :
: : : : :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.657 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.630: 0.632: 0.634: 0.637: 0.640: 0.643: 0.646: 0.649: 0.651: 0.654: 0.656: 0.657: 0.656: 0.655: 0.653: 0.650:
Сс : 3.150: 3.160: 3.172: 3.185: 3.198: 3.213: 3.228: 3.243: 3.257: 3.270: 3.279: 3.283: 3.282: 3.274: 3.263: 3.249:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.580: 0.579: 0.577: 0.575: 0.574: 0.572: 0.570: 0.568: 0.566: 0.564: 0.563: 0.562: 0.562: 0.563: 0.565: 0.567:
Сди: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.093: 0.094: 0.094: 0.091: 0.088: 0.083:
Фоп: 60 : 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 26 : 19 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.647: 0.644: 0.641: 0.638: 0.635:
Сс : 3.234: 3.218: 3.204: 3.190: 3.177:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.576:
Сди: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059:
Фоп: 323 : 317 : 313 : 309 : 306 :
: : : : :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.650 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.629: 0.631: 0.633: 0.635: 0.637: 0.640: 0.642: 0.644: 0.647: 0.648: 0.650: 0.650: 0.650: 0.649: 0.647: 0.645:
Сс : 3.144: 3.153: 3.164: 3.175: 3.186: 3.198: 3.210: 3.222: 3.233: 3.242: 3.248: 3.251: 3.250: 3.245: 3.237: 3.227:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.581: 0.580: 0.578: 0.577: 0.575: 0.574: 0.572: 0.570: 0.569: 0.568: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.568: 0.570:
Сди: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.083: 0.082: 0.079: 0.076:
Фоп: 56 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 : 353 : 346 : 339 : 332 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.643: 0.641: 0.638: 0.636: 0.634:
Сс : 3.215: 3.203: 3.191: 3.179: 3.168:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.571: 0.573: 0.575: 0.576: 0.578:
Сди: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056:
Фоп: 327 : 322 : 317 : 313 : 310 :
: : : : :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.645 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.627: 0.629: 0.631: 0.633: 0.635: 0.637: 0.639: 0.641: 0.642: 0.644: 0.645: 0.645: 0.645: 0.644: 0.643: 0.641:
Сс : 3.137: 3.146: 3.155: 3.165: 3.174: 3.185: 3.194: 3.204: 3.212: 3.219: 3.223: 3.225: 3.225: 3.221: 3.215: 3.207:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.582: 0.581: 0.579: 0.578: 0.577: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.572:
Сди: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069:
Фоп: 53 :   50 :   47 :   44 :   40 :   36 :   31 :   26 :   21 :   14 :   8 :   1 : 354 : 348 : 341 : 335 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.640: 0.638: 0.636: 0.634: 0.632:
Сс : 3.198: 3.188: 3.178: 3.168: 3.159:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.574: 0.575: 0.576: 0.578: 0.579:
Сди: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053:
Фоп: 330 : 325 : 321 : 317 : 314 :
: : : : :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.641 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.626: 0.628: 0.629: 0.631: 0.633: 0.634: 0.636: 0.637: 0.639: 0.640: 0.640: 0.641: 0.641: 0.640: 0.639: 0.638:
Сс : 3.131: 3.139: 3.147: 3.155: 3.163: 3.172: 3.180: 3.187: 3.194: 3.199: 3.202: 3.204: 3.203: 3.201: 3.196: 3.190:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.583: 0.582: 0.580: 0.579: 0.578: 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.574: 0.575:
Сди: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063:
Фоп: 50 :   47 :   44 :   41 :   37 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :   7 :   1 : 355 : 349 : 343 : 338 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
----________________________________
~~~~~~

```
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.637: 0.635: 0.633: 0.632: 0.630:
Cc : 3.183: 3.175: 3.167: 3.158: 3.150:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580:
Сди: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050:
Фоп:  333 :  328 :  324 :  320 :  317 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   500.0 м,  Y=   500.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0226400 доли ПДКмр|
                                  |       5.1131999 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    80 град.
                 и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 105. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf` |   0.3182400 |  31.1 (Вклад источников 68.9%)|
|  1 | 7019 | П1|     0.1250|   0.6439950 |  91.42 | 91.42 |   5.1533618  |
|  2 | 0062 | Т |     7.6806|   0.0109537 |   1.56 | 92.98 | 0.001426145  |
|  3 | 8152 | П1|     0.3143|   0.0108181 |   1.54 | 94.52 | 0.034419518  |
|  4 | 0014 | Т |     7.0866|   0.0075340 |   1.07 | 95.59 | 0.001063133  |
|------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.9915408    95.59                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0310991     4.41 (101 источник)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город      :002 Актобе.
     Объект     :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:44
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      ___Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=      1000 м;  Y=      500 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.625 0.626 0.627 0.629 0.630 0.631 0.632 0.633 0.634 0.635 0.635 0.635 0.635 0.635 0.634 0.633 0.632 0.631 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.626 0.627 0.629 0.630 0.632 0.633 0.635 0.636 0.637 0.638 0.638 0.638 0.638 0.638 0.637 0.636 0.635 0.634 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.627 0.629 0.631 0.632 0.634 0.636 0.637 0.639 0.640 0.641 0.642 0.642 0.642 0.641 0.640 0.639 0.638 0.636 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.628 0.630 0.632 0.634 0.636 0.638 0.640 0.642 0.644 0.645 0.645 0.646 0.646 0.645 0.644 0.642 0.641 0.639 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.630 0.632 0.634 0.636 0.639 0.641 0.644 0.646 0.647 0.649 0.650 0.650 0.650 0.649 0.648 0.646 0.644 0.641 |- 5
                                                                  |
 6-| 0.631 0.633 0.636 0.639 0.641 0.644 0.647 0.650 0.652 0.654 0.655 0.655 0.655 0.654 0.652 0.650 0.647 0.644 |- 6
                                                                  |
 7-| 0.632 0.635 0.638 0.641 0.644 0.648 0.651 0.654 0.657 0.659 0.661 0.662 0.662 0.660 0.658 0.655 0.651 0.648 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.633 0.636 0.639 0.643 0.647 0.651 0.655 0.659 0.662 0.666 0.668 0.668 0.668 0.668 0.665 0.660 0.655 0.651 |- 8
```

```
                                                            |
 9-| 0.634 0.637 0.641 0.645 0.650 0.655 0.660 0.665 0.668 0.674 0.678 0.677 0.676 0.676 0.672 0.666 0.659 0.654 |- 9
                                                            |
10-| 0.634 0.638 0.642 0.646 0.652 0.658 0.666 0.675 0.675 0.686 0.702 0.695 0.689 0.685 0.678 0.671 0.663 0.656 |-10
                                                            |
11-C 0.635 0.638 0.642 0.647 0.652 0.659 0.668 0.679 1.023 0.696 0.803 0.734 0.722 0.700 0.687 0.675 0.666 0.658 C-11
                                                            |
12-| 0.635 0.638 0.642 0.646 0.652 0.657 0.664 0.672 0.684 0.703 0.745 0.751 0.783 0.741 0.694 0.678 0.667 0.659 |-12
                                                            |
13-| 0.634 0.638 0.641 0.646 0.650 0.656 0.662 0.671 0.684 0.704 0.731 0.769 0.748 0.715 0.691 0.677 0.666 0.658 |-13
                                                            |
14-| 0.634 0.637 0.640 0.644 0.649 0.654 0.660 0.668 0.679 0.691 0.702 0.708 0.704 0.693 0.683 0.673 0.664 0.656 |-14
                                                            |
15-| 0.633 0.636 0.639 0.643 0.647 0.651 0.657 0.663 0.672 0.680 0.686 0.688 0.686 0.682 0.674 0.667 0.660 0.653 |-15
                                                            |
16-| 0.632 0.635 0.638 0.641 0.645 0.649 0.653 0.658 0.664 0.670 0.674 0.676 0.675 0.671 0.667 0.661 0.655 0.650 |-16
                                                            |
17-| 0.631 0.633 0.636 0.639 0.642 0.646 0.649 0.653 0.657 0.661 0.664 0.665 0.665 0.662 0.659 0.655 0.651 0.647 |-17
                                                            |
18-| 0.630 0.632 0.634 0.637 0.640 0.643 0.646 0.649 0.651 0.654 0.656 0.657 0.656 0.655 0.653 0.650 0.647 0.644 |-18
                                                            |
19-| 0.629 0.631 0.633 0.635 0.637 0.640 0.642 0.644 0.647 0.648 0.650 0.650 0.650 0.649 0.647 0.645 0.643 0.641 |-19
                                                            |
20-| 0.627 0.629 0.631 0.633 0.635 0.637 0.639 0.641 0.642 0.644 0.645 0.645 0.645 0.644 0.643 0.641 0.640 0.638 |-20
                                                            |
21-| 0.626 0.628 0.629 0.631 0.633 0.634 0.636 0.637 0.639 0.640 0.640 0.641 0.641 0.640 0.639 0.638 0.637 0.635 |-21
                                                            |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19    20    21
  --|-----|-----|---
  0.630 0.629 0.628 |- 1
                    |
  0.632 0.631 0.629 |- 2
                    |
  0.634 0.633 0.631 |- 3
                    |
  0.637 0.635 0.633 |- 4
                    |
  0.639 0.637 0.634 |- 5
                    |
  0.642 0.639 0.636 |- 6
                    |
  0.644 0.641 0.638 |- 7
                    |
  0.646 0.643 0.639 |- 8
                    |
  0.649 0.644 0.640 |- 9
                    |
  0.650 0.646 0.641 |-10
                    |
  0.651 0.646 0.642 C-11
                    |
  0.652 0.647 0.642 |-12
                    |
  0.651 0.646 0.642 |-13
                    |
  0.650 0.645 0.641 |-14
                    |
  0.648 0.644 0.640 |-15
                    |
  0.646 0.642 0.639 |-16
                    |
  0.643 0.640 0.637 |-17
                    |
  0.641 0.638 0.635 |-18
                    |
  0.638 0.636 0.634 |-19
                    |
  0.636 0.634 0.632 |-20
                    |
  0.633 0.632 0.630 |-21
                    |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.0226400 долей ПДКмр

= 5.1131999 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 500.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 80 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
Qc : 0.649: 0.649: 0.647: 0.646: 0.643: 0.642: 0.640: 0.646: 0.645: 0.641: 0.638: 0.644: 0.642: 0.636: 0.639:
Cc : 3.244: 3.243: 3.237: 3.228: 3.215: 3.212: 3.199: 3.231: 3.224: 3.205: 3.190: 3.219: 3.210: 3.182: 3.194:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.567: 0.568: 0.568: 0.570: 0.571: 0.572: 0.574: 0.569: 0.570: 0.573: 0.575: 0.571: 0.572: 0.576: 0.574:
Сди: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.072: 0.071: 0.066: 0.077: 0.075: 0.068: 0.063: 0.073: 0.070: 0.061: 0.065:
Фоп: 330 : 330 : 331 : 332 : 334 : 334 : 335 : 324 : 325 : 328 : 331 : 319 : 320 : 326 : 323 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.026: 0.025: 0.022: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
Qc : 0.641: 0.635: 0.639: 0.637: 0.639: 0.633: 0.637: 0.634: 0.636: 0.635: 0.635: 0.633: 0.633: 0.631:
Cc : 3.206: 3.173: 3.197: 3.183: 3.194: 3.165: 3.184: 3.172: 3.182: 3.177: 3.173: 3.166: 3.165: 3.156:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.572: 0.577: 0.574: 0.576: 0.574: 0.578: 0.575: 0.577: 0.576: 0.576: 0.577: 0.578: 0.578: 0.579:
Сди: 0.069: 0.058: 0.066: 0.061: 0.065: 0.055: 0.061: 0.057: 0.061: 0.059: 0.058: 0.055: 0.055: 0.052:
Фоп: 315 : 323 : 315 : 319 : 311 : 319 : 312 : 315 : 308 : 310 : 311 : 313 : 314 : 316 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.024: 0.022: 0.023: 0.020: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6488770 доли ПДКмр|

| 3.2443848 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 330 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 105. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.5674154	87.4	(Вклад источников 12.6%)	
1	0058	T	97.7778	0.0278632	34.2	34.2	0.000284965
2	0062	T	7.6806	0.0104458	12.8	47.0	0.001360027
3	0014	T	7.0190	0.0040652	5.0	52.0	0.000579174
4	0401	T	1.5875	0.0031948	3.9	55.9	0.002012477
5	0402	T	0.7827	0.0020123	2.5	58.4	0.002571054
6	8152	П1	0.3143	0.0016586	2.0	60.4	0.005277139
7	2066	T	9.9100	0.0014858	1.8	62.3	0.000149932
8	2067	T	9.9100	0.0014786	1.8	64.1	0.000149206
9	0403	T	0.6405	0.0014775	1.8	65.9	0.002306854
10	2068	T	9.9100	0.0014687	1.8	67.7	0.000148204
11	2069	T	9.9100	0.0014575	1.8	69.5	0.000147072
12	0146	T	4.6975	0.0014288	1.8	71.2	0.000304161
13	0108	T	1.7817	0.0013354	1.6	72.9	0.000749493
14	2063	T	5.1717	0.0012829	1.6	74.5	0.000248059
15	0136	T	2.5599	0.0010862	1.3	75.8	0.000424319
16	6244	П1	0.1149	0.0010458	1.3	77.1	0.009100872
17	0004	T	7.3505	0.0008521	1.0	78.1	0.000115921
18	2058	T	0.3361	0.0008247	1.0	79.1	0.002453645
19	0156	T	2.6148	0.0007101	0.9	80.0	0.000271588
20	2208	T	4.3954	0.0006780	0.8	80.8	0.000154256
21	0154	T	2.3285	0.0006684	0.8	81.7	0.000287060
22	0137	T	5.3874	0.0006492	0.8	82.5	0.000120506
23	2008	T	8.5942	0.0006190	0.8	83.2	0.000072027
24	0155	T	2.5149	0.0006129	0.8	84.0	0.000243722
25	2004	T	2.9426	0.0005706	0.7	84.7	0.000193915
26	0158	T	1.4096	0.0005457	0.7	85.3	0.000387138
27	2107	T	2.8466	0.0005000	0.6	86.0	0.000175629
28	0057	T	0.5274	0.0004901	0.6	86.6	0.000929309
29	0152	T	1.6756	0.0004547	0.6	87.1	0.000271380
30	0094	T	3.1181	0.0004516	0.6	87.7	0.000144839
31	7001	П1	0.0511	0.0004463	0.5	88.2	0.008731089
32	2005	T	1.6297	0.0004191	0.5	88.7	0.000257178
33	7005	П1	0.0511	0.0004191	0.5	89.2	0.008198942
34	2007	T	7.9349	0.0004103	0.5	89.7	0.000051710
35	0102	T	4.1528	0.0004020	0.5	90.2	0.000096806
36	0202	T	0.1364	0.0003982	0.5	90.7	0.002918964
37	7019	П1	0.1250	0.0003568	0.4	91.2	0.002855534
38	2062	T	0.1722	0.0003523	0.4	91.6	0.002045887
39	0153	T	1.4231	0.0003504	0.4	92.0	0.000246192
40	0002	T	3.2899	0.0003470	0.4	92.5	0.000105486
41	0001	T	2.8688	0.0003173	0.4	92.8	0.000110612
42	7058	П1	0.0409	0.0003099	0.4	93.2	0.007579697
43	0157	T	1.3912	0.0003016	0.4	93.6	0.000216762
44	6242	П1	0.0304	0.0002804	0.3	93.9	0.009228539
45	0159	T	1.2927	0.0002673	0.3	94.3	0.000206767
46	0161	T	1.1747	0.0002652	0.3	94.6	0.000225751
47	0019	T	1.5408	0.0002542	0.3	94.9	0.000164956
48	0135	T	3.3732	0.0002539	0.3	95.2	0.000075284
В сумме =				0.6449810	95.2		
Суммарный вклад остальных =				0.003896	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений

```
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
         | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.639: 0.638: 0.638: 0.638: 0.637: 0.637: 0.637: 0.637: 0.637: 0.637: 0.637: 0.638: 0.638: 0.639: 0.639: 0.639:
Cc : 3.194: 3.191: 3.189: 3.189: 3.187: 3.187: 3.187: 3.186: 3.186: 3.186: 3.187: 3.190: 3.191: 3.193: 3.193: 3.195:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.574: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574:
Сди: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065:
Фоп:  107 :  110 :  114 :  115 :  119 :  122 :  126 :  129 :  133 :  136 :  140 :  143 :  147 :  151 :  154 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
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: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.639: 0.639: 0.640: 0.640: 0.640: 0.641: 0.642: 0.643: 0.644: 0.644: 0.645: 0.644: 0.644: 0.643: 0.643:
Cc : 3.195: 3.197: 3.199: 3.201: 3.201: 3.204: 3.208: 3.214: 3.218: 3.222: 3.223: 3.222: 3.219: 3.217: 3.215:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.574: 0.574: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.572: 0.571: 0.571: 0.570: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.571:
Сди: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072:
Фоп:  155 :  159 :  163 :  166 :  166 :  170 :  174 :  179 :  186 :  192 :  199 :  205 :  212 :  216 :  220 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.643: 0.643: 0.643: 0.643: 0.644: 0.644: 0.645: 0.645: 0.645: 0.645: 0.645: 0.644: 0.644: 0.644: 0.644:
Cc : 3.214: 3.213: 3.214: 3.216: 3.219: 3.222: 3.226: 3.227: 3.227: 3.224: 3.223: 3.221: 3.219: 3.219: 3.219:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.572: 0.572: 0.571: 0.571: 0.571: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.571: 0.571:
Сди: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073:
Фоп:  224 :  229 :  233 :  237 :  241 :  245 :  251 :  258 :  264 :  270 :  274 :  279 :  283 :  288 :  292 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.644: 0.645: 0.645: 0.646: 0.647: 0.649: 0.650: 0.652: 0.655: 0.656: 0.659: 0.661: 0.662: 0.662: 0.661:
Cc : 3.220: 3.223: 3.226: 3.230: 3.236: 3.243: 3.251: 3.261: 3.275: 3.280: 3.294: 3.305: 3.311: 3.311: 3.305:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
```

Сф`: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.567: 0.565: 0.563: 0.563: 0.561: 0.559: 0.558: 0.559: 0.559:
Сди: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.087: 0.092: 0.093: 0.098: 0.102: 0.104: 0.104: 0.102:
Фоп: 296 : 300 : 305 : 309 : 313 : 317 : 321 : 326 : 332 : 334 : 341 : 349 : 358 : 7 : 16 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125: 18: 116: 251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.659: 0.658: 0.656: 0.655: 0.653: 0.652: 0.650: 0.648: 0.647: 0.646: 0.645: 0.644: 0.644: 0.643: 0.643:
Сс : 3.293: 3.288: 3.280: 3.274: 3.267: 3.259: 3.250: 3.242: 3.236: 3.231: 3.225: 3.222: 3.219: 3.217: 3.214:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.561: 0.562: 0.563: 0.564: 0.564: 0.565: 0.567: 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.571:
Сди: 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071:
Фоп: 24 : 27 : 33 : 38 : 44 : 50 : 55 : 59 : 63 : 67 : 73 : 77 : 81 : 84 : 87 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0014 : 0401 : 0401 : 0401 : 0401 : 0401 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~
~

y= 387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.642: 0.641: 0.641: 0.640: 0.639: 0.639:
Сс : 3.210: 3.206: 3.204: 3.200: 3.197: 3.194:
Сф : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600:
Сф`: 0.572: 0.572: 0.573: 0.573: 0.574: 0.574:
Сди: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
Фоп: 91 : 94 : 96 : 100 : 104 : 107 :
: : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6622995 доли ПДКмр|
| 3.3114976 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 358 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 105. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-			---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf`				0.5584671	84.3 (Вклад источников 15.7%)		
1	0058	Т	97.7778	0.0311395	29.99	29.99	0.000318472
2	0062	Т	7.6806	0.0186658	17.98	47.97	0.002430252
3	0014	Т	7.0866	0.0050165	4.83	52.80	0.000707879
4	0401	Т	1.5875	0.0046571	4.49	57.28	0.002933600
5	0402	Т	0.7827	0.0035224	3.39	60.68	0.004500568
6	8152	П1	0.3143	0.0031955	3.08	63.75	0.010167112
7	0403	Т	0.6405	0.0025914	2.50	66.25	0.004046168
8	6244	П1	0.1149	0.0016675	1.61	67.86	0.014511009
9	2067	Т	9.9100	0.0014047	1.35	69.21	0.000141742
10	2068	Т	9.9100	0.0014046	1.35	70.56	0.000141739
11	2066	Т	9.9100	0.0014010	1.35	71.91	0.000141375
12	2069	Т	9.9100	0.0013995	1.35	73.26	0.000141224
13	0146	Т	4.6975	0.0013783	1.33	74.59	0.000293419

14	2058	Т	0.3361	0.0013593	1.31	75.89	0.004044224
15	0108	Т	1.7817	0.0013466	1.30	77.19	0.000755779
16	2063	Т	5.1717	0.0013154	1.27	78.46	0.000254346
17	0136	Т	2.5599	0.0011983	1.15	79.61	0.000468122
18	0057	Т	0.5274	0.0008171	0.79	80.40	0.001549297
19	0004	Т	7.3505	0.0007606	0.73	81.13	0.000103478
20	0156	Т	2.6148	0.0007546	0.73	81.86	0.000288604

В сумме = 0.6434628 81.86

Суммарный вклад остальных = 0.0188367 18.14 (85 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0070	Т	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00				1.0	1.00	0	0.0008610
2060	Т	5.0	0.30	3.20	0.2262	20.0	1598.00	305.00				1.0	1.00	0	0.0008610
2061	Т	6.0	0.30	5.60	0.3958	20.0	1689.00	349.00				1.0	1.00	0	0.0006092
2075	Т	2.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	1685.00	348.00				1.0	1.00	0	0.0001600
2083	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1095.00	458.00				1.0	1.00	0	0.0000104
2103	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1097.00	456.00				1.0	1.00	0	0.0000104
2104	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1100.00	452.00				1.0	1.00	0	0.0000104
2109	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1101.00	465.00				1.0	1.00	0	0.0000104
2111	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1103.00	450.00				1.0	1.00	0	0.0000104
2113	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00				1.0	1.00	0	0.0000104
6002	П1	1.0				0.0	526.00	496.00	2.10	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001100
6022	П1	2.1				0.0	1578.00	654.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0003332
6044	П1	1.0				0.0	462.00	595.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0008353
6060	П1	2.0				0.0	1684.00	349.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0006092
6136	П1	2.0				0.0	1689.00	315.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0008953
6212	П1	2.0				0.0	1138.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0009572
6229	П1	2.0				0.0	1092.00	158.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0011593
6242	П1	2.0				0.0	1523.00	172.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0009056
7075	П1	2.0				0.0	512.00	685.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000956
8082	П1	2.0				0.0	1556.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0010999
8083	П1	2.0				0.0	1610.00	278.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0005590
8086	П1	2.0				0.0	1157.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0010382
8087	П1	2.0				0.0	1186.00	253.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0012400
8088	П1	1.0				0.0	587.00	547.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000030
8105	П1	2.0				0.0	1598.00	318.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0027800
8106	П1	2.0				0.0	1566.00	303.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0001200
8107	П1	2.0				0.0	1682.00	348.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004600
8113	П1	2.0				0.0	1136.00	618.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000900
8115	П1	2.0				0.0	1098.00	175.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0001900
8116	П1	2.0				0.0	1089.00	168.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000044
8120	П1	2.0				0.0	1264.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0001800
8130	П1	2.0				0.0	1315.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0066539
8150	П1	2.0				0.0	1086.00	457.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000104
8151	П1	2.0				0.0	1085.00	459.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000104
8168	П1	2.0				0.0	833.00	542.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0020667
8172	П1	2.0				0.0	1624.00	274.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0001700

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0070	0.000861	Т	0.029301	0.81	66.6
2	2060	0.000861	Т	0.245361	0.70	25.4
3	2061	0.000609	Т	0.079322	0.80	37.7
4	2075	0.000160	Т	0.043396	1.63	37.1
5	2083	0.000010	Т	0.000051	21.85	252.1
6	2103	0.000010	Т	0.000051	21.85	252.1
7	2104	0.000010	Т	0.000051	21.85	252.1
8	2109	0.000010	Т	0.000051	21.85	252.1
9	2111	0.000010	Т	0.000051	21.85	252.1
10	2113	0.000010	Т	0.000051	21.85	252.1
11	6002	0.000110	П1	0.196441	0.50	11.4
12	6022	0.000333	П1	0.531045	0.50	12.0
13	6044	0.000835	П1	1.491611	0.50	11.4
14	6060	0.000609	П1	1.087866	0.50	11.4
15	6136	0.000895	П1	1.598811	0.50	11.4
16	6212	0.000957	П1	1.709375	0.50	11.4
17	6229	0.001159	П1	2.070367	0.50	11.4
18	6242	0.000906	П1	1.617166	0.50	11.4
19	7075	0.000096	П1	0.170646	0.50	11.4
20	8082	0.001100	П1	1.964160	0.50	11.4
21	8083	0.000559	П1	0.998277	0.50	11.4
22	8086	0.001038	П1	1.854084	0.50	11.4
23	8087	0.001240	П1	2.214424	0.50	11.4
24	8088	0.00000300	П1	0.005357	0.50	11.4
25	8105	0.002780	П1	4.964597	0.50	11.4
26	8106	0.000120	П1	0.214299	0.50	11.4
27	8107	0.000460	П1	0.821480	0.50	11.4
28	8113	0.000090	П1	0.160724	0.50	11.4
29	8115	0.000190	П1	0.339307	0.50	11.4
30	8116	0.00000444	П1	0.007937	0.50	11.4
31	8120	0.000180	П1	0.321449	0.50	11.4
32	8130	0.006654	П1	11.882689	0.50	11.4
33	8150	0.000010	П1	0.018602	0.50	11.4
34	8151	0.000010	П1	0.018602	0.50	11.4
35	8168	0.002067	П1	3.690713	0.50	11.4
36	8172	0.000170	П1	0.303590	0.50	11.4

|~~~~~~|
|Суммарный Mq= 0.025130 г/с |
Сумма Cm по всем источникам = 40.651310 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.028	0.029	0.029	0.029	0.028	0.026	0.024
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.022	0.020	0.017	0.015	0.013
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.036	0.038	0.038	0.038	0.036	0.034	0.030
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.027	0.024	0.021	0.018	0.015
Cc :	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.012	0.014	0.017	0.020	0.023	0.028	0.032	0.037	0.042	0.047	0.051	0.052	0.052	0.049	0.044	0.039
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Фоп: 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 137 : 142 : 148 : 154 : 162 : 169 : 178 : 186 : 194 : 202 : 209 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018:
Сс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 215 : 221 : 225 : 229 : 233 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 :
~~~~~~

y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.071: 0.074: 0.073: 0.068: 0.060: 0.051:
Сс : 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: 0.001:
Фоп: 116 : 118 : 121 : 124 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 : 158 : 167 : 177 : 187 : 197 : 205 : 213 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.032: 0.031: 0.028: 0.023: 0.018:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8168 : 6212 : 6212 : 8168 : 8168 : 8168 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 220 : 225 : 230 : 234 : 237 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.051: 0.062: 0.075: 0.088: 0.096: 0.100: 0.099: 0.093: 0.083: 0.067:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 127 : 133 : 139 : 145 : 153 : 163 : 176 : 188 : 200 : 210 : 218 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.037: 0.042: 0.044: 0.043: 0.039: 0.033: 0.024:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 6044 : 6044 : 6044 : 8105 : 8105 : 8105 : 8168 : 6212 : 6212 : 8087 : 8087 : 8087 : 8082 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 225 : 231 : 235 : 239 : 242 :
:   :   :   :   :

Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 :
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=173)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.050: 0.064: 0.079: 0.097: 0.111: 0.125: 0.130: 0.125: 0.115: 0.104: 0.089:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 107 : 108 : 110 : 113 : 116 : 121 : 126 : 131 : 137 : 146 : 157 : 173 : 189 : 204 : 216 : 224 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.037: 0.046: 0.057: 0.062: 0.058: 0.048: 0.039: 0.031:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 8105 : 8105 : 8105 : 6212 : 6212 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8082 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.052: 0.040: 0.031: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 232 : 237 : 242 : 245 : 248 :
: : : : :
Ви : 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 8168 : 8168 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=170)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.059: 0.079: 0.101: 0.119: 0.138: 0.167: 0.178: 0.156: 0.136: 0.123: 0.107:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 122 : 128 : 135 : 147 : 170 : 196 : 213 : 225 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.032: 0.041: 0.058: 0.084: 0.105: 0.092: 0.062: 0.044: 0.035:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.018: 0.018: 0.015: 0.018: 0.016: 0.011: 0.014: 0.017: 0.016:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 8105 : 8105 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 8105 : 8105 : 6212 : 6212 : 8087 : 8087 : 8087 : 8087 : 8082 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.062: 0.046: 0.035: 0.027:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 240 : 245 : 249 : 251 : 254 :
: : : : :
Ви : 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 8168 :
~~~~~~

y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.371 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=160)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.066: 0.094: 0.135: 0.153: 0.161: 0.266: 0.371: 0.255: 0.163: 0.145: 0.126:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 111 : 114 : 119 : 128 : 160 : 222 : 242 : 236 : 245 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.034: 0.045: 0.068: 0.133: 0.298: 0.208: 0.099: 0.041: 0.036:
~~~~~~

Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.023: 0.037: 0.019: 0.051: 0.021: 0.013: 0.017: 0.026: 0.021:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 6212 : 8105 : 8087 : 6022 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.014: 0.015: 0.025: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 8105 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 8105 : 6212 : 8105 : 8082 : 8086 : 8168 : 8087 : 6136 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.073: 0.051: 0.038: 0.029:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 250 : 254 : 257 : 259 : 260 :
: : : : :
Ви : 0.029: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 8082 :
~~~~~~

____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 1.927 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 57)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.067: 0.096: 0.134: 0.292: 0.491: 0.220: 1.927: 0.421: 0.339: 0.202: 0.148:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.004: 0.039: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 88 : 95 : 67 : 87 : 57 : 282 : 212 : 251 : 260 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.040: 0.129: 0.415: 0.168: 1.920: 0.376: 0.102: 0.045: 0.037:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 6002 : 8168 : 8130 : 8130 : 8130 : 8105 : 8105 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.016: 0.024: 0.049: 0.049: 0.017: 0.006: 0.019: 0.040: 0.030: 0.027:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8130 : 8130 : 8105 : 6022 : 8168 : 6060 : 8130 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.041: 0.017: 0.005: : 0.019: 0.038: 0.016: 0.010:
Ки : 8105 : 8105 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 6044 : 8168 : 6212 : 6136 : : 6212 : 6136 : 6136 : 6136 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.079: 0.055: 0.039: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 263 : 264 : 265 : 266 : 267 :
: : : : :
Ви : 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 8082 :
~~~~~~

____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.727 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=272)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.046: 0.063: 0.084: 0.108: 0.130: 0.157: 0.255: 0.727: 0.649: 0.622: 0.249: 0.158:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.015: 0.013: 0.012: 0.005: 0.003:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 80 : 79 : 78 : 82 : 87 : 272 : 60 : 306 : 281 : 278 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.037: 0.046: 0.041: 0.081: 0.490: 0.352: 0.174: 0.051: 0.038:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8086 : 8087 : 8105 : 6136 : 8105 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.021: 0.072: 0.212: 0.067: 0.163: 0.048: 0.029:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 8087 : 8086 : 2060 : 8105 : 8130 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.010: 0.020: 0.031: 0.013: 0.058: 0.090: 0.023: 0.011:
Ки : 8105 : 8105 : 6044 : 6044 : 6044 : 8105 : 8105 : 8105 : 8087 : 8087 : 8105 : 6229 : 8083 : 8130 : 6136 : 6136 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.080: 0.055: 0.040: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 276 : 275 : 274 : 274 : 273 :
: : : : :
Ви : 0.029: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005:

```
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 6136 : 6136 : 6136 : 6136 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=    0 : Y-строка 13  Cmax=  0.263 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра= 14)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.043: 0.056: 0.074: 0.097: 0.121: 0.158: 0.239: 0.164: 0.263: 0.245: 0.195: 0.144:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   70 :   68 :   65 :   60 :   35 :  352 :   14 :  327 :  305 :  295 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.032: 0.039: 0.043: 0.070: 0.063: 0.067: 0.061: 0.049: 0.038:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8105 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.014: 0.023: 0.068: 0.040: 0.056: 0.058: 0.038: 0.025:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 6229 : 6229 : 8087 : 6242 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.018: 0.033: 0.028: 0.049: 0.029: 0.014: 0.009:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8168 : 6229 : 8087 : 8087 : 8086 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.075: 0.052: 0.038: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  289 :  286 :  283 :  282 :  280 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8082 : 6136 : 6136 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=336)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.065: 0.083: 0.107: 0.128: 0.139: 0.127: 0.146: 0.159: 0.145: 0.118:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   58 :   52 :   43 :   27 :   13 :    0 :  336 :  319 :  308 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.035: 0.040: 0.049: 0.050: 0.042: 0.046: 0.040: 0.031:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.015: 0.016: 0.017: 0.029: 0.029: 0.026: 0.021:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 6229 : 6229 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.010: 0.016: 0.016: 0.012: 0.008:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 6229 : 6229 : 6229 : 8105 : 8087 : 8087 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.066: 0.047: 0.035: 0.027:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  300 :  295 :  292 :  289 :  287 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=340)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.054: 0.069: 0.086: 0.104: 0.113: 0.115: 0.119: 0.121: 0.110: 0.093:
Cc : 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: 0.002: 0.002:
Фоп:   71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   54 :   49 :   42 :   34 :   21 :    8 :  354 :  340 :  327 :  317 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.030: 0.023:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 6229 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
```

```
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 6229 : 6229 : 8087 : 8087 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.054: 0.041: 0.032: 0.025:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  309 :  303 :  299 :  295 :  293 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.054: 0.067: 0.079: 0.088: 0.093: 0.094: 0.092: 0.084: 0.071:
Сс : 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: 0.001:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   52 :   48 :   42 :   35 :   27 :   17 :    7 :  355 :  343 :  333 :  324 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 6229 : 6229 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 6229 : 8087 : 8087 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  316 :  310 :  305 :  301 :  298 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.058: 0.065: 0.069: 0.069: 0.066: 0.060: 0.052:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   63 :   61 :   58 :   55 :   51 :   47 :   42 :   37 :   30 :   23 :   14 :    5 :  355 :  346 :  337 :  329 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8168 : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 8087 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:  322 :  316 :  311 :  307 :  303 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 :
```

~~~~~~
____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y= 500.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.9267827 доли ПДКмр|
| 0.0385357 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 57 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	8130	П1| 0.006654| 1.9204423	99.67	99.67	288.6194763
В сумме = 1.9204423 99.67
Суммарный вклад остальных = 0.0063404 0.33 (35 источников)

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.016 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.036 0.038 0.038 0.038 0.036 0.034 0.030 0.027 0.024 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.032 0.037 0.042 0.047 0.051 0.052 0.052 0.049 0.044 0.039 0.034 0.029 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.041 0.048 0.056 0.065 0.071 0.074 0.073 0.068 0.060 0.051 0.042 0.035 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.014 0.017 0.021 0.026 0.033 0.041 0.051 0.062 0.075 0.088 0.096 0.100 0.099 0.093 0.083 0.067 0.054 0.043 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.015 0.019 0.023 0.030 0.039 0.050 0.064 0.079 0.097 0.111 0.125 0.130 0.125 0.115 0.104 0.089 0.069 0.052 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.016 0.020 0.025 0.033 0.044 0.059 0.079 0.101 0.119 0.138 0.167 0.178 0.156 0.136 0.123 0.107 0.086 0.062 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.017 0.021 0.027 0.035 0.048 0.066 0.094 0.135 0.153 0.161 0.266 0.371 0.255 0.163 0.145 0.126 0.100 0.073 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.017 0.021 0.027 0.036 0.048 0.067 0.096 0.134 0.292 0.491 0.220 1.927 0.421 0.339 0.202 0.148 0.110 0.079 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.017 0.021 0.027 0.035 0.046 0.063 0.084 0.108 0.130 0.157 0.255 0.727 0.649 0.622 0.249 0.158 0.112 0.080 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.016 0.020 0.025 0.033 0.043 0.056 0.074 0.097 0.121 0.158 0.239 0.164 0.263 0.245 0.195 0.144 0.104 0.075 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.016 0.019 0.024 0.030 0.038 0.049 0.065 0.083 0.107 0.128 0.139 0.127 0.146 0.159 0.145 0.118 0.090 0.066 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.015 0.018 0.022 0.027 0.033 0.042 0.054 0.069 0.086 0.104 0.113 0.115 0.119 0.121 0.110 0.093 0.074 0.054 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.014 0.016 0.019 0.024 0.029 0.035 0.044 0.054 0.067 0.079 0.088 0.093 0.094 0.092 0.084 0.071 0.056 0.044 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.012 0.015 0.017 0.021 0.025 0.030 0.035 0.042 0.050 0.058 0.065 0.069 0.069 0.066 0.060 0.052 0.043 0.036 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.029 0.034 0.038 0.043 0.047 0.049 0.049 0.047 0.044 0.039 0.034 0.029 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.035 0.036 0.036 0.035 0.033 0.030 0.027 0.024 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.013 0.012 0.010 |- 1
                |
    0.015 0.013 0.012 |- 2
                |
    0.017 0.015 0.013 |- 3
                |
    0.021 0.018 0.015 |- 4
```

```
                |
  0.024 0.021 0.018 |- 5
                |
  0.029 0.024 0.020 |- 6
                |
  0.034 0.027 0.022 |- 7
                |
  0.040 0.031 0.025 |- 8
                |
  0.046 0.035 0.027 |- 9
                |
  0.051 0.038 0.029 |-10
                |
  0.055 0.039 0.030 C-11
                |
  0.055 0.040 0.030 |-12
                |
  0.052 0.038 0.029 |-13
                |
  0.047 0.035 0.027 |-14
                |
  0.041 0.032 0.025 |-15
                |
  0.035 0.028 0.023 |-16
                |
  0.029 0.024 0.020 |-17
                |
  0.025 0.021 0.018 |-18
                |
  0.021 0.018 0.015 |-19
                |
  0.017 0.015 0.014 |-20
                |
  0.015 0.013 0.012 |-21
                |
 --|-----|-----|---
   19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.9267827 долей ПДКмр
= 0.0385357 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 57 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.026: 0.022: 0.033: 0.030: 0.024: 0.020: 0.029: 0.026: 0.018: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~
~

```
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.016: 0.023: 0.019: 0.022: 0.015: 0.019: 0.016: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0370953 доли ПДКмр|
| 0.0007419 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	8130	П1	0.006654	0.0091742	24.7	24.7	1.3787706
2	8105	П1	0.002780	0.0055398	14.9	39.7	1.9927268
3	8082	П1	0.001100	0.0024947	6.7	46.4	2.2682288
4	6242	П1	0.00090556	0.0021346	5.8	52.1	2.3572242
5	8087	П1	0.001240	0.0019767	5.3	57.5	1.5941144
6	8168	П1	0.002067	0.0018675	5.0	62.5	0.903633177
7	6136	П1	0.00089528	0.0017946	4.8	67.3	2.0044658
8	6229	П1	0.001159	0.0017198	4.6	72.0	1.4834033
9	8086	П1	0.001038	0.0015974	4.3	76.3	1.5385971
10	8083	П1	0.00055900	0.0011800	3.2	79.5	2.1108236
11	6060	П1	0.00060917	0.0011623	3.1	82.6	1.9080179
12	6212	П1	0.00095719	0.0011026	3.0	85.6	1.1519295
13	2060	Т	0.00086097	0.0009695	2.6	88.2	1.1260146
14	8107	П1	0.00046000	0.0008792	2.4	90.6	1.9113505
15	6044	П1	0.00083525	0.0004677	1.3	91.8	0.559926629
16	2061	Т	0.00060917	0.0004413	1.2	93.0	0.724474847
17	6022	П1	0.00033322	0.0004287	1.2	94.2	1.2865392
18	0070	Т	0.00086097	0.0003703	1.0	95.2	0.430093020
			В сумме =	0.0353008	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.001794	4.8		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:44
Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |
~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 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=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.052: 0.057: 0.061: 0.062: 0.061: 0.058:
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:
Фоп:  298 :  303 :  307 :  312 :  316 :  321 :  325 :  330 :  336 :  338 :  346 :  353 :    1 :    9 :   17 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8082 : 8087 : 6229 : 6229 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
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:
Фоп:   24 :   27 :   32 :   37 :   42 :   47 :   52 :   56 :   60 :   64 :   70 :   74 :   78 :   81 :   85 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 : 8130 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 : 8168 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6229 : 6229 : 6229 : 6229 : 8168 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 8105 : 6044 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________
 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

```
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0620604 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012412 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   1 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	8130	П1	0.006654	0.0161037	25.95	25.95	2.4201860
2	8105	П1	0.002780	0.0082409	13.28	39.23	2.9643435
3	8087	П1	0.001240	0.0043905	7.07	46.30	3.5406983

4	6229	П1	0.001159	0.0042166	6.79	53.10	3.6371040
5	8082	П1	0.001100	0.0040193	6.48	59.57	3.6543832
6	6242	П1	0.00090556	0.0036830	5.93	65.51	4.0670886
7	8086	П1	0.001038	0.0035600	5.74	71.24	3.4289153
8	8168	П1	0.002067	0.0029378	4.73	75.98	1.4215060
9	6136	П1	0.00089528	0.0023329	3.76	79.74	2.6058164
10	6212	П1	0.00095719	0.0019156	3.09	82.82	2.0013037
11	8083	П1	0.00055900	0.0017286	2.79	85.61	3.0923178
12	6060	П1	0.00060917	0.0015338	2.47	88.08	2.5179448
13	8107	П1	0.00046000	0.0011634	1.87	89.95	2.5291064
14	2060	Т	0.00086097	0.0011185	1.80	91.76	1.2991676
15	8120	П1	0.00018000	0.0007975	1.29	93.04	4.4304824
16	8115	П1	0.00019000	0.0006801	1.10	94.14	3.5792446
17	6022	П1| 0.00033322| 0.0006407	1.03	95.17	1.9226851
В сумме = 0.0590628 95.17
Суммарный вклад остальных = 0.0029976 4.83 (19 источников)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
ПДКмр для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ~Ист.~	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~
0208	Т	9.0	0.40	9.55	1.20	25.0	1222.00	645.00				1.0	1.00	0	0.0001920
0210	Т	9.0	0.40	9.55	1.20	25.0	1265.00	654.00				1.0	1.00	0	0.0001920
1004	Т	12.0	0.20	6.00	0.1885	25.0	1688.00	307.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2022	Т	13.5	0.20	6.65	0.2090	20.0	1219.18	512.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2023	Т	13.5	0.25	6.50	0.3070	20.0	1217.00	514.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2025	Т	13.5	0.20	9.07	0.2850	20.0	1215.00	517.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2026	Т	13.5	0.20	8.37	0.2630	20.0	1214.00	518.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2035	Т	13.5	0.16	4.43	0.0890	20.0	1226.00	521.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2036	Т	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1225.00	520.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2037	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1224.00	519.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2038	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1225.00	518.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2041	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1215.00	515.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2042	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1213.00	514.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2043	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1214.00	513.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2044	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1215.00	512.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2047	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1225.00	510.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2048	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1224.00	509.00				1.0	1.00	0	0.0001920
2049	Т	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1215.00	508.00				1.0	1.00	0	0.0001920

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
ПДКмр для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код -Ист.-	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0208	0.000192	Т	0.005495	1.07	79.2
2	0210	0.000192	Т	0.005495	1.07	79.2
3	1004	0.000192	Т	0.013236	0.52	41.0
4	2022	0.000192	Т	0.010509	0.50	44.6
5	2023	0.000192	Т	0.008788	0.56	50.4
6	2025	0.000192	Т	0.008284	0.55	51.6
7	2026	0.000192	Т	0.008861	0.53	49.4
8	2035	0.000192	Т	0.013524	0.50	39.4
9	2036	0.000192	Т	0.010171	0.50	45.3
10	2037	0.000192	Т	0.005941	0.65	64.1
11	2038	0.000192	Т	0.005941	0.65	64.1
~~~~~~

12	2041	0.000192	T	0.005941	0.65	64.1
13	2042	0.000192	T	0.005941	0.65	64.1
14	2043	0.000192	T	0.005941	0.65	64.1
15	2044	0.000192	T	0.005941	0.65	64.1
16	2047	0.000192	T	0.005941	0.65	64.1
17	2048	0.000192	T	0.005941	0.65	64.1
18	2049	0.000192	T	0.005941	0.65	64.1
Суммарный Mq= 0.003456 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.137834 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
ПДКмр для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
ПДКмр для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.010: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y=   750 : Y-строка 10 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=187)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.024: 0.039: 0.020: 0.009: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y=   500 : Y-строка 11 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=297)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.040: 0.081: 0.028: 0.010: 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: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   85 : 297 : 275 : 274 : 270 : 270 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.001:   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 2026 : 2026 : 2035 : 2035 : 0210 :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.001:   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 2025 : 2035 : 2022 : 2036 : 0208 :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.003: 0.009: 0.002: 0.001:   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 2023 : 2022 : 2026 : 2022 : 2035 :   :   :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
:   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :

```
Ки :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=354)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.021: 0.032: 0.018: 0.017: 0.006: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=357)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.009: 0.006: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=358)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=359)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  0)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  0)
```

----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
 y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y=   500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0810618 доли ПДКмр|
~~~~~~

```
                          |      0.0016212 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   297 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2035 | T | 0.00019200|   0.0094924 |  11.71 | 11.71 |  49.4394417  |
|  2 | 2022 | T | 0.00019200|   0.0094119 |  11.61 | 23.32 |  49.0202141  |
|  3 | 2026 | T | 0.00019200|   0.0085968 |  10.61 | 33.93 |  44.7752380  |
|  4 | 2025 | T | 0.00019200|   0.0077490 |   9.56 | 43.49 |  40.3591156  |
|  5 | 2023 | T | 0.00019200|   0.0077242 |   9.53 | 53.01 |  40.2300034  |
|  6 | 2036 | T | 0.00019200|   0.0074787 |   9.23 | 62.24 |  38.9514198  |
|  7 | 2041 | T | 0.00019200|   0.0041874 |   5.17 | 67.41 |  21.8095608  |
|  8 | 2042 | T | 0.00019200|   0.0041482 |   5.12 | 72.52 |  21.6052132  |
|  9 | 2043 | T | 0.00019200|   0.0039558 |   4.88 | 77.40 |  20.6030903  |
| 10 | 2044 | T | 0.00019200|   0.0037461 |   4.62 | 82.02 |  19.5110779  |
| 11 | 2037 | T | 0.00019200|   0.0031488 |   3.88 | 85.91 |  16.3998566  |
| 12 | 2038 | T | 0.00019200|   0.0030328 |   3.74 | 89.65 |  15.7958622  |
| 13 | 2049 | T | 0.00019200|   0.0028740 |   3.55 | 93.20 |  14.9685678  |
| 14 | 2047 | T | 0.00019200|   0.0028054 |   3.46 | 96.66 |  14.6117077  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0783514    96.66                    |
| Суммарный вклад остальных =   0.0027104     3.34 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :002 Актобе.
   Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:45
   Примесь   :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
            ПДКмр для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=      500 |
    |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.011 0.014 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.024 0.039 0.020 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.013 0.040 0.081 0.028 0.010 0.005 0.004 0.003 0.002 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.010 0.021 0.032 0.018 0.017 0.006 0.004 0.003 0.002 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.011 0.009 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.001 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 |-14
                                                                                                                 |
```

```
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                                                                                 |
18-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
  --|-----|-----|---
    0.001 0.001 0.001 |- 1
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 2
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 3
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 4
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 5
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 6
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 7
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 8
                      |
    0.001 0.001 0.001 |- 9
                      |
    0.002 0.001 0.001 |-10
                      |
    0.002 0.001 0.001 C-11
                      |
    0.002 0.001 0.001 |-12
                      |
    0.002 0.001 0.001 |-13
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-14
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-15
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-16
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-17
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-18
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-19
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-20
                      |
    0.001 0.001 0.001 |-21
                      |
  --|-----|-----|---
    19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0810618 долей ПДКмр
= 0.0016212 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 297 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)

ПДКмр для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012632 доли ПДКмр|
| 0.0000253 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	1004	Т	0.00019200	0.0001008	8.0	8.0	0.525079429
2	2035	Т	0.00019200	0.0000863	6.8	14.8	0.449221998
3	2022	Т	0.00019200	0.0000780	6.2	21.0	0.406413257
4	2036	Т	0.00019200	0.0000768	6.1	27.1	0.400209874
5	2023	Т	0.00019200	0.0000739	5.9	32.9	0.384971052
6	2026	Т	0.00019200	0.0000738	5.8	38.8	0.384188205
7	2025	Т	0.00019200	0.0000722	5.7	44.5	0.376155585
8	0210	Т	0.00019200	0.0000683	5.4	49.9	0.355711728
9	0208	Т	0.00019200	0.0000680	5.4	55.3	0.354013741
10	2048	Т	0.00019200	0.0000630	5.0	60.3	0.328384429
11	2047	Т	0.00019200	0.0000630	5.0	65.2	0.328338414
12	2049	Т	0.00019200	0.0000629	5.0	70.2	0.327401221
13	2038	Т	0.00019200	0.0000628	5.0	75.2	0.326967895
14	2044	Т	0.00019200	0.0000627	5.0	80.2	0.326733947
15	2037	Т	0.00019200	0.0000627	5.0	85.1	0.326675653
16	2043	Т	0.00019200	0.0000627	5.0	90.1	0.326438665
17	2041	Т	0.00019200	0.0000626	5.0	95.0	0.326233357
			В сумме =	0.0012006	95.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000063	5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Примесь :0348 - Ортофосфорная кислота (938*)
ПДКмр для примеси 0348 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
       ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~
      | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м

                          _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017677 доли ПДКмр|
                           |      0.0000354 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении     5 град.
```

и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2035	T	0.00019200	0.0001203	6.80	6.80	0.626449525
2	2022	T	0.00019200	0.0001103	6.24	13.05	0.574571490
3	2036	T	0.00019200	0.0001083	6.13	19.17	0.563954592
4	2023	T	0.00019200	0.0001055	5.97	25.14	0.549631178
5	2026	T	0.00019200	0.0001051	5.94	31.08	0.547267497
6	2025	T	0.00019200	0.0001032	5.84	36.93	0.537712336
7	0208	T	0.00019200	0.0001011	5.72	42.65	0.526782930
8	0210	T	0.00019200	0.0001003	5.67	48.32	0.522218287
9	2049	T	0.00019200	0.0000922	5.22	53.54	0.480322093
10	2048	T	0.00019200	0.0000922	5.22	58.75	0.480189055
11	2047	T	0.00019200	0.0000921	5.21	63.96	0.479772657
12	2044	T	0.00019200	0.0000919	5.20	69.16	0.478555769
13	2043	T	0.00019200	0.0000918	5.19	74.35	0.478071868
14	2042	T	0.00019200	0.0000917	5.19	79.54	0.477586687
15	2041	T	0.00019200	0.0000916	5.18	84.72	0.477239072
16	2038	T	0.00019200	0.0000914	5.17	89.90	0.476270616
17	2037	T	0.00019200	0.0000914	5.17	95.07	0.475810558
В сумме =				0.0016805	95.07		
Суммарный вклад остальных =				0.0000872	4.93 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.				г/с
0404	T	12.2	0.050	16.96	0.0333	28.0	1087.00	168.00				1.0	1.00	0	1.473840
0405	T	12.2	0.020	15.92	0.0050	28.0	1085.00	167.00				1.0	1.00	0	0.1105400
0406	T	12.0	0.020	15.92	0.0050	28.0	1086.00	166.00				1.0	1.00	0	0.2210800
0407	T	12.2	0.050	16.96	0.0333	28.0	1084.00	165.00				1.0	1.00	0	1.473840
0408	T	12.2	0.020	15.92	0.0050	28.0	1083.00	164.00				1.0	1.00	0	0.1105400
0409	T	12.2	0.020	15.92	0.0050	28.0	1082.00	163.00				1.0	1.00	0	0.2210800
0410	T	7.0	0.050	16.96	0.0333	28.0	1081.00	162.00				1.0	1.00	0	1.473840
0411	T	7.0	0.020	15.92	0.0050	28.0	1080.00	161.00				1.0	1.00	0	0.1105400
0412	T	7.0	0.020	15.92	0.0050	28.0	1082.00	160.00				1.0	1.00	0	0.2210800
2077	T	18.0	0.20	238.4	7.49	90.0	1685.00	304.00				1.0	1.00	0	219.649
2078	T	18.0	0.050	3815.2	7.49	90.0	1684.00	305.00				1.0	1.00	0	13.7281
2079	T	36.0	0.050	3815.2	7.49	20.0	1685.00	301.00				1.0	1.00	0	20.5921

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0404	1.473840	T	0.047681	0.50	37.4
2	0405	0.110540	T	0.004644	0.50	32.9
3	0406	0.221080	T	0.009626	0.50	32.4
4	0407	1.473840	T	0.047681	0.50	37.4
5	0408	0.110540	T	0.004644	0.50	32.9
6	0409	0.221080	T	0.009288	0.50	32.9
7	0410	1.473840	T	0.133857	0.50	24.5
8	0411	0.110540	T	0.015036	0.50	20.0
9	0412	0.221080	T	0.030073	0.50	20.0

10	2077	219.649124	Т	0.062156	7.58	534.5
11	2078	13.728070	Т	0.000971	10.33	624.0
12	2079	20.592106	Т	0.000578	5.16	882.5
~~
Суммарный Mq= 259.385680 г/с
Сумма Cм по всем источникам =   0.366236 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.73 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Сезон   :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь   :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:45
Примесь   :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

____
y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.123: 0.129: 0.135: 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.160: 0.164: 0.167: 0.169: 0.170: 0.171: 0.170: 0.169: 0.167:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.164: 0.161: 0.156: 0.152: 0.147:
~~~~~~

____
y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
Cc : 0.129: 0.135: 0.142: 0.148: 0.154: 0.160: 0.166: 0.170: 0.175: 0.178: 0.180: 0.182: 0.182: 0.181: 0.180: 0.177:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
~~~~~~~~

x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.174: 0.170: 0.165: 0.160: 0.154:
~~~~~~

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.134: 0.142: 0.149: 0.156: 0.163: 0.170: 0.176: 0.182: 0.185: 0.189: 0.191: 0.192: 0.193: 0.193: 0.191: 0.189:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.185: 0.180: 0.175: 0.169: 0.162:
~~~~~~

y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=179)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.140: 0.148: 0.156: 0.164: 0.172: 0.180: 0.186: 0.191: 0.195: 0.199: 0.201: 0.202: 0.203: 0.203: 0.202: 0.200:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.196: 0.190: 0.184: 0.177: 0.170:
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=187)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.146: 0.154: 0.163: 0.173: 0.182: 0.189: 0.196: 0.202: 0.206: 0.208: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.210:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.206: 0.201: 0.194: 0.186: 0.178:
~~~~~~

y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 2250.0; напр.ветра=205)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.151: 0.161: 0.171: 0.181: 0.191: 0.199: 0.207: 0.212: 0.216: 0.217: 0.217: 0.215: 0.215: 0.216: 0.218: 0.219:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.217: 0.211: 0.204: 0.195: 0.185:
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра=142)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.156: 0.167: 0.179: 0.189: 0.200: 0.210: 0.218: 0.224: 0.227: 0.223: 0.216: 0.209: 0.206: 0.210: 0.216: 0.222:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.224: 0.221: 0.213: 0.203: 0.193:
~~~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=130)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.161: 0.173: 0.185: 0.197: 0.209: 0.221: 0.231: 0.239: 0.238: 0.226: 0.205: 0.186: 0.180: 0.188: 0.204: 0.218:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.226: 0.227: 0.222: 0.212: 0.199:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=124)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.165: 0.178: 0.191: 0.205: 0.219: 0.233: 0.248: 0.259: 0.257: 0.235: 0.215: 0.207: 0.183: 0.166: 0.187: 0.210:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.225: 0.231: 0.227: 0.218: 0.205:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=172)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.168: 0.182: 0.196: 0.211: 0.227: 0.246: 0.268: 0.288: 0.298: 0.303: 0.352: 0.337: 0.262: 0.195: 0.183: 0.205:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.222: 0.231: 0.231: 0.223: 0.210:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=166)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.018: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.171: 0.185: 0.199: 0.216: 0.235: 0.258: 0.289: 0.328: 0.384: 0.523: 0.886: 0.767: 0.414: 0.248: 0.201: 0.205:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.219: 0.230: 0.232: 0.225: 0.212:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=136)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.019: 0.103: 0.053: 0.012: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.172: 0.186: 0.201: 0.219: 0.239: 0.266: 0.305: 0.364: 0.488: 0.972: 5.160: 2.644: 0.611: 0.290: 0.205: 0.200:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   92 :   95 :  102 :  136 :  243 :  258 :  263 :  267 :  270 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.037: 0.017: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 2077 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.023: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0407 : 0407 : 0404 : 0404 : 0404 : 0404 : 0410 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.023: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 0407 : 0407 : 0407 : 0407 : 0404 : 0404 : 0407 : 0407 : 0407 : 0407 : 0404 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
```

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.215: 0.228: 0.231: 0.225: 0.212:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :
Ки : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 :   :
Ви : 0.000:   :   :   :   :
Ки : 0404 :   :   :   :   :
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 27)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.055: 0.036: 0.011: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.172: 0.186: 0.201: 0.219: 0.240: 0.267: 0.306: 0.368: 0.493: 0.899: 2.726: 1.802: 0.558: 0.281: 0.187: 0.187:
Фоп: 85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   80 :   78 :   75 :   65 :   27 : 315 : 292 : 284 : 282 : 287 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.019: 0.012: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 2077 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 : 0407 : 0407 : 0407 : 0404 : 0404 : 0404 : 0410 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   : 0407 : 0407 : 0407 : 0407 : 0404 : 0404 : 0404 : 0407 : 0407 : 0407 : 0404 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.211: 0.226: 0.229: 0.223: 0.211:
Фоп: 285 : 283 : 281 : 279 : 278 :
   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 : 2077 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :
Ки : 0410 : 0410 : 0410 : 0410 :   :
Ви :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 12)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.004:
Cc : 0.170: 0.184: 0.199: 0.216: 0.236: 0.261: 0.294: 0.341: 0.407: 0.501: 0.620: 0.560: 0.356: 0.231: 0.170: 0.185:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.211: 0.224: 0.226: 0.219: 0.207:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.007 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра= 36)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004:
Cc : 0.167: 0.181: 0.195: 0.211: 0.229: 0.249: 0.274: 0.304: 0.331: 0.338: 0.312: 0.283: 0.232: 0.182: 0.171: 0.196:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.214: 0.222: 0.222: 0.213: 0.202:
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.006 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 41)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.163: 0.176: 0.190: 0.204: 0.219: 0.236: 0.254: 0.272: 0.284: 0.281: 0.256: 0.221: 0.194: 0.188: 0.197: 0.209:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.217: 0.219: 0.215: 0.207: 0.196:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра= 36)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.158: 0.170: 0.183: 0.196: 0.209: 0.222: 0.235: 0.247: 0.254: 0.254: 0.243: 0.228: 0.215: 0.211: 0.212: 0.215:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.216: 0.214: 0.207: 0.200: 0.190:
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 25)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.153: 0.164: 0.176: 0.187: 0.198: 0.209: 0.219: 0.228: 0.233: 0.234: 0.232: 0.226: 0.220: 0.217: 0.215: 0.213:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.210: 0.205: 0.199: 0.191: 0.182:
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 22)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.148: 0.157: 0.167: 0.178: 0.188: 0.197: 0.206: 0.212: 0.217: 0.219: 0.219: 0.216: 0.214: 0.211: 0.208: 0.206:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.202: 0.197: 0.191: 0.183: 0.175:
~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 14)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.142: 0.150: 0.159: 0.168: 0.178: 0.186: 0.193: 0.199: 0.203: 0.206: 0.206: 0.206: 0.204: 0.202: 0.200: 0.196:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.193: 0.188: 0.181: 0.174: 0.167:
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 7)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.136: 0.144: 0.151: 0.159: 0.167: 0.175: 0.182: 0.187: 0.191: 0.193: 0.195: 0.195: 0.194: 0.192: 0.190: 0.187:
~~~~~~
~~~~~~~~
~~~~~~~~

```
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.183: 0.178: 0.172: 0.166: 0.160:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  1000.0 м,  Y=   250.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1032002 доли ПДКмр|
                                     |      5.1600099 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   136 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0410 | T |     1.4738|   0.0367425 |  35.60 | 35.60 | 0.024929756  |
|  2 | 0407 | T |     1.4738|   0.0231112 |  22.39 | 58.00 | 0.015680946  |
|  3 | 0404 | T |     1.4738|   0.0228880 |  22.18 | 80.18 | 0.015529521  |
|  4 | 0412 | T |     0.2211|   0.0058338 |   5.65 | 85.83 | 0.026387813  |
|  5 | 0406 | T |     0.2211|   0.0038889 |   3.77 | 89.60 | 0.017590564  |
|  6 | 0409 | T |     0.2211|   0.0038644 |   3.74 | 93.34 | 0.017479604  |
|  7 | 0411 | T |     0.1105|   0.0029957 |   2.90 | 96.24 | 0.027100787  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0993246    96.24                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0038756     3.76 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:45
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
              ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=       500 |
      |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.018 0.015 0.008 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.010 0.019 0.103 0.053 0.012 0.006 0.004 0.004 0.004 0.005 |-12
```

```
                                                   |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.010 0.018 0.055 0.036 0.011 0.006 0.004 0.004 0.004 0.005 |-13
                                                   |
14-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.011 0.007 0.005 0.003 0.004 0.004 0.004 |-14
                                                   |
15-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 |-15
                                                   |
16-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-16
                                                   |
17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-17
                                                   |
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-18
                                                   |
19-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-19
                                                   |
20-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-20
                                                   |
21-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      19    20    21
    --|-----|-----|---
   0.003 0.003 0.003 |- 1
                     |
   0.003 0.003 0.003 |- 2
                     |
   0.003 0.003 0.003 |- 3
                     |
   0.004 0.004 0.003 |- 4
                     |
   0.004 0.004 0.004 |- 5
                     |
   0.004 0.004 0.004 |- 6
                     |
   0.004 0.004 0.004 |- 7
                     |
   0.004 0.004 0.004 |- 8
                     |
   0.005 0.004 0.004 |- 9
                     |
   0.005 0.004 0.004 |-10
                     |
   0.005 0.004 0.004 C-11
                     |
   0.005 0.004 0.004 |-12
                     |
   0.005 0.004 0.004 |-13
                     |
   0.005 0.004 0.004 |-14
                     |
   0.004 0.004 0.004 |-15
                     |
   0.004 0.004 0.004 |-16
                     |
   0.004 0.004 0.004 |-17
                     |
   0.004 0.004 0.004 |-18
                     |
   0.004 0.004 0.003 |-19
                     |
   0.004 0.003 0.003 |-20
                     |
   0.003 0.003 0.003 |-21
                     |
    --|-----|-----|---
      19    20    21
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1032002 долей ПДКмр
                                        =  5.1600099 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1000.0 м
    ( Х-столбец 11, Y-строка 12)     Yм =   250.0 м
 При опасном направлении ветра  :     136 град.
  и заданной скорости ветра     :  0.50 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
| Cc : 0.212: 0.211: 0.209: 0.206: 0.201: 0.199: 0.192: 0.209: 0.206: 0.196: 0.188: 0.205: 0.201: 0.183: 0.192:

| y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
| Cc : 0.200: 0.177: 0.195: 0.185: 0.194: 0.171: 0.187: 0.178: 0.187: 0.182: 0.179: 0.174: 0.172: 0.165:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042363 доли ПДКмр|
| 0.2118126 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	2077	T	219.65	0.0030094	71.0	71.0	0.000013701
2	0410	T	1.4738	0.0004207	9.9	81.0	0.000285445
3	0404	T	1.4738	0.0002488	5.9	86.8	0.000168788
4	0407	T	1.4738	0.0002475	5.8	92.7	0.000167956
5	0412	T	0.2211	0.0000755	1.8	94.5	0.000341575
6	0406	T	0.2211	0.0000423	1.0	95.5	0.000191308
В сумме = 0.0040442 95.5							
Суммарный вклад остальных = 0.000192 4.5							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.185:	0.182:	0.180:	0.180:	0.178:	0.177:	0.176:	0.176:	0.176:	0.177:	0.178:	0.179:	0.180:	0.181:	0.182:

y=	2502:	2539:	2554:	2557:	2558:	2548:	2516:	2445:	2374:	2303:	2232:	2160:	2089:	2036:	1963:
x=	279:	432:	588:	714:	732:	888:	1042:	1262:	1483:	1703:	1924:	2144:	2365:	2512:	2651:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.182:	0.183:	0.184:	0.186:	0.186:	0.188:	0.190:	0.194:	0.198:	0.201:	0.203:	0.204:	0.205:	0.205:	0.205:

y=	1870:	1760:	1636:	1499:	1353:	1200:	987:	774:	561:	348:	191:	7:	-149:	-303:	-451:
x=	2778:	2890:	2986:	3062:	3119:	3154:	3202:	3249:	3297:	3344:	3358:	3362:	3353:	3322:	3269:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.206:	0.207:	0.209:	0.211:	0.214:	0.217:	0.221:	0.222:	0.222:	0.221:	0.219:	0.218:	0.216:	0.214:	0.214:

y=	-590:	-717:	-830:	-926:	-1003:	-1060:	-1096:	-1109:	-1113:	-1111:	-1100:	-1089:	-1077:	-1066:	-1055:
x=	3196:	3104:	2995:	2871:	2734:	2588:	2435:	2279:	2068:	1994:	1776:	1557:	1338:	1120:	901:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.214:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.214:	0.214:	0.217:	0.224:	0.235:	0.245:

y=	-1043:	-1034:	-1000:	-945:	-867:	-788:	-709:	-634:	-540:	-429:	-259:	-125:	18:	116:	251:
x=	682:	583:	429:	282:	124:	-35:	-194:	-332:	-457:	-568:	-706:	-789:	-851:	-889:	-942:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.251:	0.252:	0.253:	0.253:	0.252:	0.248:	0.242:	0.236:	0.230:	0.226:	0.219:	0.215:	0.212:	0.209:	0.205:

y=	387:	537:	623:	779:	935:	1074:
x=	-994:	-1038:	-1063:	-1086:	-1090:	-1092:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.201:	0.197:	0.194:	0.190:	0.188:	0.185:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 282.3 м, Y= -945.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050621 доли ПДКмр|
| 0.2531069 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2077	T	219.65	0.0029628	58.53	58.53	0.000013489

2	0410	Т	1.4738	0.0007325	14.47	73.00	0.000496989
3	0407	Т	1.4738	0.0004388	8.67	81.67	0.000297759
4	0404	Т	1.4738	0.0004374	8.64	90.31	0.000296774
5	0412	Т	0.2211	0.0001306	2.58	92.89	0.000590669
6	0406	Т	0.2211	0.0000739	1.46	94.35	0.000334446
7	0409	Т	0.2211	0.0000729	1.44	95.79	0.000329872

В сумме = 0.0048490 95.79

Суммарный вклад остальных = 0.0002131 4.21 (5 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	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
0404	Т	12.2	0.050	16.96	0.0333	28.0	1087.00	168.00				1.0	1.00	0	0.0822855
0405	Т	12.2	0.020	15.92	0.0050	28.0	1085.00	167.00				1.0	1.00	0	0.0061714
0406	Т	12.0	0.020	15.92	0.0050	28.0	1086.00	166.00				1.0	1.00	0	0.0123428
0407	Т	12.2	0.050	16.96	0.0333	28.0	1084.00	165.00				1.0	1.00	0	0.0822855
0408	Т	12.2	0.020	15.92	0.0050	28.0	1083.00	164.00				1.0	1.00	0	0.0061714
0409	Т	12.2	0.020	15.92	0.0050	28.0	1082.00	163.00				1.0	1.00	0	0.0123428
0410	Т	7.0	0.050	16.96	0.0333	28.0	1081.00	162.00				1.0	1.00	0	0.0822855
0411	Т	7.0	0.020	15.92	0.0050	28.0	1080.00	161.00				1.0	1.00	0	0.0061714
0412	Т	7.0	0.020	15.92	0.0050	28.0	1082.00	160.00				1.0	1.00	0	0.0123428
2077	Т	18.0	0.20	238.4	7.49	90.0	1685.00	304.00				1.0	1.00	0	29.7588
2078	Т	18.0	0.050	3815.2	7.49	90.0	1684.00	305.00				1.0	1.00	0	1.859923
2079	Т	36.0	0.050	3815.2	7.49	20.0	1685.00	301.00				1.0	1.00	0	2.789885
6079	П1	2.0				0.0	1457.00	245.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	5.094225

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46

Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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 Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0404	0.082286	Т	0.002662	0.50	37.4
2	0405	0.006171	Т	0.000259	0.50	32.9
3	0406	0.012343	Т	0.000537	0.50	32.4
4	0407	0.082286	Т	0.002662	0.50	37.4
5	0408	0.006171	Т	0.000259	0.50	32.9
6	0409	0.012343	Т	0.000519	0.50	32.9
7	0410	0.082286	Т	0.007473	0.50	24.5
8	0411	0.006171	Т	0.000839	0.50	20.0
9	0412	0.012343	Т	0.001679	0.50	20.0
10	2077	29.758770	Т	0.008421	7.58	534.5
11	2078	1.859923	Т	0.000132	10.33	624.0
12	2079	2.789885	Т	0.000078	5.16	882.5
13	6079	5.094225	П1	3.638960	0.50	11.4

Суммарный Mq= 39.805202 г/с

Сумма См по всем источникам = 3.664481 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.044	0.048	0.052	0.057	0.062	0.067	0.072	0.077	0.082	0.086	0.089	0.091	0.092	0.091	0.088	0.085

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.081	0.076	0.071	0.066	0.061

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.048	0.052	0.057	0.063	0.069	0.076	0.083	0.090	0.096	0.102	0.107	0.110	0.110	0.109	0.106	0.101

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Cc :	0.095	0.088	0.081	0.074	0.068

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.096: 0.106: 0.115: 0.124: 0.131: 0.135: 0.136: 0.134: 0.129: 0.122:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.113: 0.103: 0.094: 0.085: 0.076:
~~~~~~
____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.055: 0.062: 0.070: 0.078: 0.089: 0.100: 0.113: 0.126: 0.140: 0.154: 0.164: 0.171: 0.173: 0.170: 0.161: 0.150:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.136: 0.122: 0.109: 0.097: 0.086:
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.060: 0.067: 0.077: 0.088: 0.100: 0.116: 0.133: 0.153: 0.174: 0.195: 0.213: 0.225: 0.229: 0.222: 0.208: 0.189:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.168: 0.147: 0.128: 0.111: 0.097:
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.064: 0.073: 0.084: 0.097: 0.114: 0.134: 0.159: 0.188: 0.221: 0.257: 0.289: 0.311: 0.317: 0.305: 0.279: 0.245:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.210: 0.178: 0.151: 0.127: 0.109:
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.068: 0.078: 0.091: 0.108: 0.129: 0.155: 0.190: 0.233: 0.287: 0.349: 0.411: 0.457: 0.470: 0.444: 0.390: 0.327:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.268: 0.218: 0.178: 0.146: 0.122:
~~~~~~
____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009:
Cc : 0.072: 0.084: 0.099: 0.118: 0.144: 0.179: 0.226: 0.291: 0.380: 0.495: 0.603: 0.650: 0.663: 0.636: 0.580: 0.451:
~~~~~~
~~~~~~~~
~~~~~~~~

```
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.346: 0.266: 0.209: 0.166: 0.135:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.075: 0.088: 0.105: 0.128: 0.159: 0.203: 0.266: 0.361: 0.506: 0.648: 0.765: 0.870: 0.903: 0.838: 0.721: 0.608:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.446: 0.322: 0.241: 0.186: 0.148:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.029: 0.024: 0.019: 0.014:
Cc : 0.078: 0.092: 0.111: 0.136: 0.172: 0.224: 0.305: 0.435: 0.622: 0.783: 1.020: 1.317: 1.441: 1.218: 0.926: 0.714:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.563: 0.379: 0.272: 0.204: 0.158:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.028: 0.051: 0.071: 0.041: 0.024: 0.016:
Cc : 0.079: 0.094: 0.114: 0.142: 0.181: 0.240: 0.335: 0.498: 0.688: 0.925: 1.391: 2.525: 3.547: 2.026: 1.184: 0.815:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  105 :  110 :  119 :  141 :  190 :  229 :  245 :  252 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.050: 0.071: 0.040: 0.023: 0.016:
Ки : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.621: 0.425: 0.294: 0.216: 0.166:
Фоп:  256 :  259 :  261 :  262 :  263 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  1.430 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=263)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.033: 0.100: 1.430: 0.059: 0.027: 0.017:
Cc : 0.080: 0.095: 0.116: 0.144: 0.184: 0.246: 0.346: 0.524: 0.720: 1.020: 1.650: 4.999:71.507: 2.974: 1.333: 0.860:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :  263 :  269 :  269 :  270 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.019: 0.033: 0.100: 1.429: 0.059: 0.026: 0.017:
Ки : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.640: 0.443: 0.303: 0.221: 0.168:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
          :      :      :      :      :
```

Ви : 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=350)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.029: 0.052: 0.075: 0.041: 0.024: 0.016:
Cc : 0.080: 0.095: 0.114: 0.142: 0.181: 0.241: 0.336: 0.502: 0.698: 0.961: 1.430: 2.613: 3.758: 2.066: 1.191: 0.817:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 79 : 76 : 71 : 61 : 40 : 350 : 310 : 294 : 287 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.028: 0.052: 0.075: 0.041: 0.024: 0.016:
Ки : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.622: 0.425: 0.294: 0.216: 0.166:
Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 :
: : : : :
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 : 6079 :
~~~~~~

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.030: 0.025: 0.019: 0.014:
Cc : 0.078: 0.092: 0.111: 0.137: 0.173: 0.226: 0.308: 0.442: 0.632: 0.802: 1.042: 1.348: 1.477: 1.238: 0.934: 0.717:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.566: 0.381: 0.272: 0.204: 0.158:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012:
Cc : 0.075: 0.089: 0.106: 0.129: 0.160: 0.204: 0.269: 0.367: 0.517: 0.659: 0.779: 0.886: 0.918: 0.848: 0.727: 0.611:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.450: 0.324: 0.242: 0.186: 0.148:
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009:
Cc : 0.072: 0.084: 0.099: 0.119: 0.145: 0.181: 0.229: 0.296: 0.388: 0.506: 0.612: 0.660: 0.672: 0.643: 0.585: 0.456:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.348: 0.267: 0.209: 0.166: 0.135:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.068: 0.079: 0.092: 0.109: 0.130: 0.157: 0.192: 0.237: 0.292: 0.356: 0.420: 0.467: 0.479: 0.452: 0.396: 0.331:
~~~~~~

~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.270: 0.219: 0.178: 0.146: 0.122:
~~~~~~
____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.064: 0.073: 0.085: 0.098: 0.115: 0.135: 0.161: 0.191: 0.225: 0.261: 0.294: 0.316: 0.322: 0.309: 0.282: 0.247:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.211: 0.179: 0.151: 0.127: 0.109:
~~~~~~
____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.101: 0.117: 0.135: 0.155: 0.177: 0.198: 0.216: 0.228: 0.231: 0.225: 0.210: 0.190:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.168: 0.147: 0.128: 0.111: 0.096:
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.089: 0.101: 0.114: 0.128: 0.142: 0.155: 0.166: 0.173: 0.175: 0.171: 0.162: 0.150:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.137: 0.123: 0.109: 0.097: 0.086:
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 0)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.097: 0.107: 0.116: 0.125: 0.132: 0.136: 0.137: 0.135: 0.130: 0.122:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.113: 0.103: 0.094: 0.085: 0.076:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y=   250.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.4301345 доли ПДКмр|
| 71.5067267 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении   263 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6079 | П1|     5.0942|   1.4294698 |  99.95 | 99.95 | 0.280606210  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   1.4294698    99.95                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0006647     0.05 (12 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

```
  _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
  |  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=      500 |
  |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.009 0.007 0.005 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.015 0.017 0.018 0.017 0.014 0.012 0.009 0.006 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.016 0.020 0.026 0.029 0.024 0.019 0.014 0.011 0.008 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.018 0.028 0.051 0.071 0.041 0.024 0.016 0.012 0.008 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.020 0.033 0.100 1.430 0.059 0.027 0.017 0.013 0.009 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.019 0.029 0.052 0.075 0.041 0.024 0.016 0.012 0.009 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.009 0.013 0.016 0.021 0.027 0.030 0.025 0.019 0.014 0.011 0.008 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.016 0.018 0.018 0.017 0.015 0.012 0.009 0.006 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.009 0.007 0.005 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
   --|-----|-----|---
```

```
  0.001 0.001 0.001 |- 1
                    |
  0.002 0.001 0.001 |- 2
                    |
  0.002 0.002 0.002 |- 3
                    |
  0.002 0.002 0.002 |- 4
                    |
  0.003 0.002 0.002 |- 5
                    |
  0.003 0.003 0.002 |- 6
                    |
  0.004 0.003 0.002 |- 7
                    |
  0.004 0.003 0.003 |- 8
                    |
  0.005 0.004 0.003 |- 9
                    |
  0.005 0.004 0.003 |-10
                    |
  0.006 0.004 0.003 C-11
                    |
  0.006 0.004 0.003 |-12
                    |
  0.006 0.004 0.003 |-13
                    |
  0.005 0.004 0.003 |-14
                    |
  0.005 0.004 0.003 |-15
                    |
  0.004 0.003 0.003 |-16
                    |
  0.004 0.003 0.002 |-17
                    |
  0.003 0.003 0.002 |-18
                    |
  0.003 0.002 0.002 |-19
                    |
  0.002 0.002 0.002 |-20
                    |
  0.002 0.002 0.002 |-21
                    |
 --|-----|-----|---
   19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.4301345 долей ПДКмр
= 71.5067267 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 263 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  ~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.234: 0.231: 0.215: 0.192: 0.166: 0.160: 0.136: 0.205: 0.188: 0.149: 0.125: 0.179: 0.162: 0.113: 0.132:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.156: 0.102: 0.139: 0.116: 0.135: 0.092: 0.119: 0.102: 0.117: 0.109: 0.104: 0.095: 0.093: 0.083:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0046844 доли ПДКмр|
                                   |       0.2342200 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   334 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6079 | П1|     5.0942|  0.0042126 |  89.9  |  89.9 | 0.000826940  |
|  2 | 2077 | Т |    29.7588|  0.0003929 |   8.4  |  98.3 | 0.000013202  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0046055    98.3                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.000079     1.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:46
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
               ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  81
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.097: 0.095: 0.093: 0.093: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.103: 0.106:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=   2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.118: 0.123: 0.130: 0.142: 0.153: 0.162: 0.167: 0.168: 0.165: 0.162: 0.160:
```

~~~~~~
~

y= 1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200: 987: 774: 561: 348: 191: 7: -149: -303: -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2778: 2890: 2986: 3062: 3119: 3154: 3202: 3249: 3297: 3344: 3358: 3362: 3353: 3322: 3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.159: 0.161: 0.164: 0.169: 0.176: 0.186: 0.197: 0.203: 0.203: 0.198: 0.195: 0.191: 0.188: 0.186: 0.186:
~~~~~~
~

y= -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120: 901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.189: 0.193: 0.200: 0.209: 0.221: 0.237: 0.257: 0.284: 0.324: 0.339: 0.381: 0.410: 0.417: 0.401: 0.366:
~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125: 18: 116: 251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.321: 0.301: 0.276: 0.256: 0.237: 0.216: 0.195: 0.177: 0.164: 0.154: 0.142: 0.135: 0.130: 0.127: 0.121:
~~~~~~
~

y= 387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.116: 0.110: 0.107: 0.103: 0.100: 0.097:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083469 доли ПДКмр|
| 0.4173429 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6079	П1	5.0942	0.0078709	94.30	94.30	0.001545060
2	2077	Т	29.7588| 0.0003760	4.50	98.80	0.000012634
В сумме = 0.0082469 98.80
Суммарный вклад остальных = 0.0001000 1.20 (11 источников)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
6079 П1 2.0 0.0 1457.00 245.00 2.00 2.00 0 1.0 1.00 0 0.1687500

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
~~~~~~

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6079	0.168750	П1	4.018109	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.168750 г/с
Сумма См по всем источникам = 4.018109 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
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	0.002	0.002

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
____
y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Сс : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)

----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~
____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~
____
y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=185)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.032: 0.027: 0.020: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.025: 0.033: 0.043: 0.048: 0.040: 0.030: 0.023:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
~~~~~~
____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=190)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.056: 0.078: 0.044: 0.026: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.030: 0.046: 0.084: 0.117: 0.067: 0.039: 0.026:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 110 : 119 : 141 : 190 : 229 : 245 : 252 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Фоп: 256 : 259 : 261 : 262 : 263 :
~~~~~~
____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 1.578 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=263)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.021: 0.036: 0.110: 1.578: 0.065: 0.029: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.023: 0.032: 0.054: 0.165: 2.368: 0.098: 0.044: 0.028:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 263 : 269 : 269 : 270 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.021: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
~~~~~~

____
y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=350)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.020: 0.031: 0.058: 0.083: 0.045: 0.026: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.022: 0.030: 0.046: 0.086: 0.124: 0.068: 0.039: 0.027:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 79 : 76 : 71 : 62 : 40 : 350 : 310 : 294 : 287 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 :
~~~~~~

____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.033: 0.027: 0.020: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.025: 0.034: 0.044: 0.049: 0.041: 0.031: 0.023:
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
~~~~~~

____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.025: 0.029: 0.030: 0.028: 0.024: 0.020:
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~

----______________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~

____
 y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007:
~~~~~~

----______________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

____
 y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~

----______________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

____
 y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

----______________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~

____
 y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~

----______________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y=   250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.5784085 доли ПДКмр|
| 2.3676127 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6079	П1	0.1688	1.5784085	100.00	100.00	9.3535318
В сумме =				1.5784085	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500
Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	-6
7-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	-7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.013	0.014	0.014	0.014	0.012	0.009	0.007	0.005	-8
9-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.014	0.017	0.019	0.020	0.018	0.016	0.013	0.009	0.007	-9
10-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.017	0.022	0.029	0.032	0.027	0.020	0.015	0.012	0.008	-10
11-	C 0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.010	0.014	0.020	0.030	0.056	0.078	0.044	0.026	0.018	0.013	0.009	C-11
12-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.015	0.021	0.036	0.110	1.578	0.065	0.029	0.019	0.014	0.009	-12
13-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.010	0.015	0.020	0.031	0.058	0.083	0.045	0.026	0.018	0.013	0.009	-13
14-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.013	0.017	0.023	0.030	0.033	0.027	0.020	0.015	0.012	0.008	-14
15-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.014	0.017	0.019	0.020	0.018	0.016	0.013	0.009	0.007	-15
16-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.013	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.007	0.005	-16
17-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004	-17
18-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	-18
19-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-20
21-	0.001	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	0.002	0.002	-21
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

```
  19    20    21
--|-----|-----|---
 0.001 0.001 0.001 |- 1
                   |
 0.001 0.001 0.001 |- 2
                   |
 0.002 0.001 0.001 |- 3
                   |
 0.002 0.002 0.001 |- 4
                   |
 0.002 0.002 0.002 |- 5
                   |
 0.003 0.002 0.002 |- 6
                   |
 0.003 0.003 0.002 |- 7
                   |
 0.004 0.003 0.002 |- 8
                   |
 0.005 0.004 0.003 |- 9
                   |
 0.005 0.004 0.003 |-10
                   |
 0.006 0.004 0.003 C-11
                   |
 0.006 0.004 0.003 |-12
                   |
 0.006 0.004 0.003 |-13
                   |
 0.005 0.004 0.003 |-14
                   |
 0.005 0.004 0.003 |-15
                   |
 0.004 0.003 0.002 |-16
                   |
 0.003 0.003 0.002 |-17
                   |
 0.003 0.002 0.002 |-18
                   |
 0.002 0.002 0.002 |-19
                   |
 0.002 0.002 0.001 |-20
                   |
 0.002 0.001 0.001 |-21
                   |
--|-----|-----|---
  19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5784085 долей ПДКмр
= 2.3676127 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 263 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

~~~~~~

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0046529 доли ПДКмр|
                                     |       0.0069794 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   333 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

```
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6079 | П1|     0.1688|  0.0046529 | 100.0  | 100.0 | 0.027572995  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0046529   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

```
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=   2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```
~~~~~~

```
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0086910 доли ПДКмр|
                                     |       0.0130364 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6079 | П1|     0.1688|   0.0086910 | 100.00 |100.00 | 0.051501956  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0086910   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:46
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
               ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6079  П1   2.0                 0.0    1457.00    245.00       2.00       2.00   0 1.0 1.00   0 0.1350000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:46
     Сезон     :ЗИМА (температура воздуха  -8.1 град.С)
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
```

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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
1	6079	0.135000	П1	16.072435	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.135000 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 16.072435 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)

```
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.034: 0.038: 0.040: 0.037: 0.032: 0.027:
```

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.051: 0.056: 0.057: 0.055: 0.049: 0.038:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.011:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 125 : 130 : 136 : 145 : 156 : 168 : 182 : 196 : 208 : 218 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 226 : 232 : 237 : 241 : 244 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.042: 0.055: 0.066: 0.076: 0.079: 0.073: 0.062: 0.052:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп: 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 122 : 128 : 137 : 149 : 165 : 183 : 201 : 216 : 226 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп: 234 : 240 : 244 : 247 : 250 :
~~~~~~

y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=185)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.053: 0.067: 0.089: 0.116: 0.127: 0.107: 0.081: 0.061:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.038: 0.032: 0.024: 0.018:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 113 : 118 : 126 : 138 : 158 : 185 : 210 : 227 : 238 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 244 : 249 : 252 : 254 : 256 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.313 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=190)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.041: 0.058: 0.079: 0.122: 0.223: 0.313: 0.178: 0.103: 0.070:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.024: 0.037: 0.067: 0.094: 0.053: 0.031: 0.021:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 110 : 119 : 141 : 190 : 229 : 245 : 252 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.035: 0.024: 0.017: 0.012:
Cc : 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп: 256 : 259 : 261 : 262 : 263 :
~~~~~~

y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 6.314 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=263)

```
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.043: 0.060: 0.085: 0.144: 0.441: 6.314: 0.261: 0.117: 0.075:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.018: 0.026: 0.043: 0.132: 1.894: 0.078: 0.035: 0.022:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :  263 :  269 :  269 :  270 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.037: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.332 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=350)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.041: 0.058: 0.080: 0.123: 0.230: 0.332: 0.182: 0.104: 0.071:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.024: 0.037: 0.069: 0.100: 0.055: 0.031: 0.021:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   80 :   79 :   76 :   71 :   62 :   40 :  350 :  310 :  294 :  287 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.036: 0.053: 0.068: 0.090: 0.118: 0.130: 0.109: 0.081: 0.062:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.020: 0.027: 0.035: 0.039: 0.033: 0.024: 0.019:
Фоп:   80 :   80 :   79 :   77 :   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   55 :   43 :   23 :  355 :  329 :  312 :  302 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.032: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:  295 :  291 :  288 :  285 :  284 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.043: 0.056: 0.067: 0.077: 0.080: 0.074: 0.063: 0.052:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016:
Фоп:   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   66 :   63 :   58 :   52 :   44 :   32 :   16 :  357 :  339 :  324 :  313 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.026: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Фоп:  306 :  300 :  296 :  293 :  290 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=358)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.042: 0.052: 0.056: 0.058: 0.055: 0.050: 0.038:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   56 :   50 :   44 :   35 :   25 :   12 :  358 :  344 :  331 :  321 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 314 : 308 : 303 : 299 : 296 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.039: 0.040: 0.038: 0.033: 0.027:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y= 250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.3136339 доли ПДКмр|
| 1.8940903 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6079	П1	0.1350	6.3136339	100.00	100.00	46.7676582
В сумме = 6.3136339 100.00

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:46
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 1
2-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	- 2
3-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	- 3
4-	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	- 4
5-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018	0.016	0.015	0.013	0.011	- 5
6-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.021	0.023	0.025	0.026	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014	- 6
7-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.018	0.023	0.029	0.034	0.038	0.040	0.037	0.032	0.027	0.021	0.017	- 7
8-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.023	0.031	0.042	0.051	0.056	0.057	0.055	0.049	0.038	0.028	0.021	- 8
9-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.021	0.030	0.042	0.055	0.066	0.076	0.079	0.073	0.062	0.052	0.037	0.026	- 9
10-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.025	0.036	0.053	0.067	0.089	0.116	0.127	0.107	0.081	0.061	0.048	0.031	-10
11-C	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014	0.019	0.027	0.041	0.058	0.079	0.122	0.223	0.313	0.178	0.103	0.070	0.053	0.035	C-11
12-	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.019	0.028	0.043	0.060	0.085	0.144	0.441	6.314	0.261	0.117	0.075	0.055	0.037	-12
13-	0.005	0.007	0.008	0.010	0.014	0.019	0.027	0.041	0.058	0.080	0.123	0.230	0.332	0.182	0.104	0.071	0.053	0.035	-13
14-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.025	0.036	0.053	0.068	0.090	0.118	0.130	0.109	0.081	0.062	0.048	0.032	-14
15-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.021	0.030	0.043	0.056	0.067	0.077	0.080	0.074	0.063	0.052	0.038	0.026	-15
16-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.024	0.032	0.042	0.052	0.056	0.058	0.055	0.050	0.038	0.029	0.021	-16
17-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.015	0.019	0.023	0.029	0.035	0.039	0.040	0.038	0.033	0.027	0.022	0.017	-17
18-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024	0.026	0.026	0.025	0.023	0.020	0.017	0.014	-18

```
19-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.005 0.004 0.004 |- 1
                      |
    0.005 0.005 0.004 |- 2
                      |
    0.006 0.006 0.005 |- 3
                      |
    0.008 0.007 0.006 |- 4
                      |
    0.009 0.008 0.007 |- 5
                      |
    0.011 0.009 0.008 |- 6
                      |
    0.014 0.011 0.009 |- 7
                      |
    0.016 0.013 0.010 |- 8
                      |
    0.019 0.014 0.011 |- 9
                      |
    0.022 0.016 0.012 |-10
                      |
    0.024 0.017 0.012 C-11
                      |
    0.024 0.017 0.013 |-12
                      |
    0.024 0.017 0.013 |-13
                      |
    0.022 0.016 0.012 |-14
                      |
    0.019 0.014 0.011 |-15
                      |
    0.016 0.013 0.010 |-16
                      |
    0.014 0.011 0.009 |-17
                      |
    0.011 0.009 0.008 |-18
                      |
    0.009 0.008 0.007 |-19
                      |
    0.008 0.007 0.006 |-20
                      |
    0.006 0.006 0.005 |-21
                      |
   --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 6.3136339 долей ПДКмр
= 1.8940903 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 263 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.016: 0.015: 0.011: 0.009: 0.014: 0.012: 0.008: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.007: 0.010: 0.008: 0.010: 0.006: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0186118 доли ПДКмр|
                           |      0.0055835 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                  и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6079 | П1|     0.1350|   0.0186118 | 100.0  | 100.0 | 0.137864977  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0186118   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:47
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
              ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  81
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
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= 2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   279: 432: 588: 714: 732: 888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
~

y= 1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200: 987: 774: 561: 348: 191: 7: -149: -303: -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2778: 2890: 2986: 3062: 3119: 3154: 3202: 3249: 3297: 3344: 3358: 3362: 3353: 3322: 3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
~

y= -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120: 901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.028: 0.032: 0.034: 0.035: 0.033: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125: 18: 116: 251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~

y=   387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0347638 доли ПДКмр|
| 0.0104291 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   5 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6079	П1	0.1350	0.0347638	100.00	100.00	0.257509768
			В сумме =	0.0347638	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
0067	Т	15.0	0.16	10.44	0.2099	28.0	1559.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0295555
0068	Т	15.0	0.26	9.79	0.5198	30.0	1582.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0114000

2057	T	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00				1.0	1.00	0	0.0350000
2059	T	5.0	0.40	13.00	1.63	20.0	1588.00	303.00				1.0	1.00	0	0.0073889
6079	П1	2.0			0.0	1457.00	245.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0101250	
6201	П1	2.0			0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1224020	
6202	П1	2.0			0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0087580	
6204	П1	2.0			0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000	
6205	П1	1.0			0.0	586.00	499.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0912520	
6206	П1	1.0			0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0912520	
6207	П1	1.0			0.0	380.00	643.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0912520	
6208	П1	2.0			0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1549948	
6209	П1	2.0			0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0315000	
6213	П1	2.0			0.0	514.00	658.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1000020	
6219	П1	2.0			0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1224020	
6260	П1	2.0			0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1208076	
6267	П1	2.0			0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0770673	
6269	П1	2.0			0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000	
6270	П1	2.0			0.0	1123.00	255.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000	
7086	П1	2.0			0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000	
7087	П1	2.0			0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1228938	
7095	П1	2.0			0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000	
7101	П1	2.0			0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0534394	
8043	П1	2.0			0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0490000	
8129	П1	2.0			0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1549948	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0067	0.029556	T	0.115618	0.52	52.3
2	0068	0.011400	T	0.026580	0.71	74.1
3	2057	0.035000	T	2.410911	1.05	21.2
4	2059	0.007389	T	0.031291	1.36	76.9
5	6079	0.010125	П1	1.808149	0.50	11.4
6	6201	0.122402	П1	21.858868	0.50	11.4
7	6202	0.008758	П1	1.564026	0.50	11.4
8	6204	0.035000	П1	6.250391	0.50	11.4
9	6205	0.091252	П1	16.296019	0.50	11.4
10	6206	0.091252	П1	16.296019	0.50	11.4
11	6207	0.091252	П1	16.296019	0.50	11.4
12	6208	0.154995	П1	27.679369	0.50	11.4
13	6209	0.031500	П1	5.625352	0.50	11.4
14	6213	0.100002	П1	17.858618	0.50	11.4
15	6219	0.122402	П1	21.858868	0.50	11.4
16	6260	0.120808	П1	21.574129	0.50	11.4
17	6267	0.077067	П1	13.762876	0.50	11.4
18	6269	0.035000	П1	6.250391	0.50	11.4
19	6270	0.035000	П1	6.250391	0.50	11.4
20	7086	0.035000	П1	6.250391	0.50	11.4
21	7087	0.122894	П1	21.946688	0.50	11.4
22	7095	0.035000	П1	6.250391	0.50	11.4
23	7101	0.053439	П1	9.543347	0.50	11.4
24	8043	0.049000	П1	8.750547	0.50	11.4
25	8129	0.154995	П1	27.679369	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.660487 г/с
Сумма См по всем источникам = 284.234650 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.057	0.064	0.071	0.078	0.086	0.094	0.101	0.108	0.114	0.118	0.121	0.122	0.120	0.117	0.112	0.105
Cc :	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021
Фоп:	134	137	141	144	148	152	156	161	165	170	175	181	186	191	196	201
Ви :	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012
Ки :	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129	8129
Ви :	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
Ки :	6213	6213	6213	6213	6213	7087	7087	7087	7087	7087	7087	7087	7087	7087	6208	6208
Ви :	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009
Ки :	6207	6207	6207	7087	7087	6213	6213	6208	6208	6208	6208	6208	6208	6208	7087	7087

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.098	0.090	0.082	0.074	0.067
Cc :	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013
Фоп:	205	209	213	217	220
Ви :	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
Ки :	8129	8129	8129	8129	8129
Ви :	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
Ки :	6208	6208	6208	6208	6208
Ви :	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
Ки :	7087	7087	7087	7087	7087

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.150 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.064	0.072	0.081	0.091	0.101	0.112	0.122	0.131	0.139	0.145	0.149	0.150	0.148	0.144	0.136	0.127
Cc :	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.027	0.025
Фоп:	132	135	138	141	145	150	154	159	164	169	175	180	186	192	197	202

       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 7087 : 7087 : 7087 : 6213 : 6213 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 7087 :
~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.106: 0.096: 0.086: 0.076:
Cc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп: 207 : 212 : 216 : 220 : 223 :
       :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 :
~~~~~~

____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.120: 0.134: 0.148: 0.161: 0.172: 0.181: 0.187: 0.190: 0.187: 0.180: 0.169: 0.156:
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031:
Фоп: 128 : 131 : 135 : 138 : 142 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174 : 180 : 187 : 193 : 199 : 205 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 7087 : 7087 : 6213 : 6213 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 7087 :
~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.126: 0.112: 0.099: 0.087:
Cc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Фоп: 210 : 215 : 219 : 223 : 226 :
       :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6201 :
~~~~~~

____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.246 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.093: 0.108: 0.125: 0.144: 0.163: 0.183: 0.201: 0.217: 0.231: 0.241: 0.246: 0.242: 0.232: 0.215: 0.194:
Cc : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.039:
Фоп: 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 160 : 167 : 173 : 180 : 187 : 194 : 201 : 207 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7087 : 7087 : 6213 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 7087 :
~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.151: 0.132: 0.114: 0.099:
Cc : 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп: 213 : 218 : 222 : 226 : 230 :
       :   :   :   :   :
Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~

```
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 7087 : 7087 : 7087 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.330 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.105: 0.124: 0.147: 0.173: 0.202: 0.230: 0.256: 0.279: 0.301: 0.320: 0.330: 0.325: 0.307: 0.280: 0.247:
Cc : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.046: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.066: 0.065: 0.061: 0.056: 0.049:
Фоп:  121 :  124 :  127 :  131 :  135 :  141 :  146 :  152 :  158 :  164 :  171 :  179 :  187 :  196 :  203 :  210 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.034: 0.040: 0.045: 0.048: 0.048: 0.044: 0.038: 0.032:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.042: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7087 : 8129 : 8129 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.030: 0.027: 0.022:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6213 : 6213 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 7087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.183: 0.156: 0.132: 0.112:
Cc : 0.043: 0.037: 0.031: 0.026: 0.022:
Фоп:  216 :  222 :  226 :  230 :  233 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 7087 : 7087 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.465 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.118: 0.143: 0.174: 0.212: 0.254: 0.296: 0.327: 0.357: 0.400: 0.443: 0.465: 0.459: 0.425: 0.376: 0.321:
Cc : 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.051: 0.059: 0.065: 0.071: 0.080: 0.089: 0.093: 0.092: 0.085: 0.075: 0.064:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  126 :  131 :  136 :  143 :  149 :  154 :  160 :  168 :  178 :  188 :  197 :  206 :  214 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.041: 0.036: 0.048: 0.060: 0.069: 0.075: 0.073: 0.065: 0.054: 0.043:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.030: 0.030: 0.036: 0.045: 0.058: 0.065: 0.063: 0.056: 0.044: 0.040: 0.036:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 8129 : 8129 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.026: 0.032: 0.038: 0.042: 0.043: 0.044: 0.035: 0.028:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7087 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 6206 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.222: 0.184: 0.152: 0.127:
Cc : 0.054: 0.044: 0.037: 0.030: 0.025:
Фоп:  220 :  226 :  231 :  234 :  238 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.014:
Ки : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.031: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6206 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.639 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=175)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.132: 0.164: 0.206: 0.261: 0.324: 0.374: 0.408: 0.457: 0.537: 0.605: 0.639: 0.631: 0.590: 0.521: 0.426:
Cc : 0.022: 0.026: 0.033: 0.041: 0.052: 0.065: 0.075: 0.082: 0.091: 0.107: 0.121: 0.128: 0.126: 0.118: 0.104: 0.085:
Фоп:  112 :  115 :  117 :  121 :  125 :  132 :  138 :  144 :  146 :  152 :  163 :  175 :  188 :  200 :  210 :  219 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.038: 0.053: 0.055: 0.048: 0.070: 0.087: 0.098: 0.104: 0.101: 0.091: 0.077: 0.057:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
```

```
Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.045: 0.041: 0.044: 0.065: 0.079: 0.082: 0.074: 0.067: 0.065: 0.059: 0.050:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6207 : 6205 : 6213 : 8129 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.039: 0.042: 0.037: 0.047: 0.057: 0.064: 0.064: 0.056: 0.051: 0.040:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 6206 : 6206 : 6206 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.341: 0.271: 0.217: 0.175: 0.142:
Cc : 0.068: 0.054: 0.043: 0.035: 0.028:
Фоп:  226 :  231 :  236 :  239 :  243 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6206 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.858 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=173)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.145: 0.184: 0.240: 0.317: 0.400: 0.476: 0.514: 0.578: 0.716: 0.834: 0.858: 0.815: 0.748: 0.669: 0.567:
Cc : 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.063: 0.080: 0.095: 0.103: 0.116: 0.143: 0.167: 0.172: 0.163: 0.150: 0.134: 0.113:
Фоп:  107 :  109 :  111 :  114 :  119 :  124 :  131 :  137 :  136 :  145 :  158 :  173 :  189 :  204 :  216 :  225 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.037: 0.052: 0.065: 0.077: 0.062: 0.087: 0.109: 0.132: 0.147: 0.136: 0.113: 0.092: 0.075:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.059: 0.056: 0.058: 0.087: 0.107: 0.115: 0.090: 0.085: 0.083: 0.080: 0.074:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6207 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.047: 0.052: 0.052: 0.050: 0.068: 0.081: 0.084: 0.080: 0.077: 0.065: 0.053:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.434: 0.329: 0.253: 0.198: 0.158:
Cc : 0.087: 0.066: 0.051: 0.040: 0.032:
Фоп:  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.052: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.039: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 6206 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  1.150 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=171)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.155: 0.201: 0.271: 0.366: 0.482: 0.636: 0.701: 0.705: 0.921: 1.144: 1.150: 1.017: 0.901: 0.805: 0.691:
Cc : 0.025: 0.031: 0.040: 0.054: 0.073: 0.096: 0.127: 0.140: 0.141: 0.184: 0.229: 0.230: 0.203: 0.180: 0.161: 0.138:
Фоп:  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  114 :  121 :  131 :  126 :  134 :  150 :  171 :  191 :  210 :  224 :  234 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.021: 0.030: 0.046: 0.061: 0.081: 0.110: 0.145: 0.104: 0.155: 0.201: 0.249: 0.194: 0.130: 0.103: 0.091:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.027: 0.040: 0.059: 0.078: 0.101: 0.075: 0.100: 0.137: 0.190: 0.101: 0.133: 0.114: 0.099: 0.082:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 6260 : 6206 : 6206 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.029: 0.044: 0.056: 0.069: 0.052: 0.067: 0.091: 0.101: 0.101: 0.106: 0.108: 0.082: 0.065:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 6208 : 6208 : 6206 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.545: 0.394: 0.290: 0.221: 0.172:
Cc : 0.109: 0.079: 0.058: 0.044: 0.034:
Фоп:  240 :  245 :  249 :  251 :  254 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.053: 0.038: 0.028: 0.021:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.061: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
```

Ви : 0.051: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~

y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 2.323 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=170)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.161: 0.211: 0.290: 0.394: 0.541: 0.821: 1.483: 2.323: 1.065: 1.871: 1.766: 1.359: 1.070: 0.959: 0.809:
Cc : 0.025: 0.032: 0.042: 0.058: 0.079: 0.108: 0.164: 0.297: 0.465: 0.213: 0.374: 0.353: 0.272: 0.214: 0.192: 0.162:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 98 : 100 : 102 : 105 : 118 : 170 : 118 : 131 : 162 : 191 : 218 : 236 : 245 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.021: 0.032: 0.050: 0.066: 0.096: 0.177: 0.533: 2.042: 0.195: 0.627: 0.727: 0.384: 0.175: 0.144: 0.114:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 7087 : 7087 : 8129 : 6206 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.028: 0.042: 0.061: 0.083: 0.132: 0.280: 0.275: 0.161: 0.290: 0.161: 0.170: 0.143: 0.098: 0.083:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6205 : 8129 : 8129 : 6260 : 6260 : 6206 : 6260 : 8129 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.051: 0.066: 0.089: 0.147: 0.003: 0.108: 0.144: 0.136: 0.159: 0.135: 0.093: 0.076:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6269 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6260 : 8129 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.638: 0.456: 0.324: 0.240: 0.183:
Cc : 0.128: 0.091: 0.065: 0.048: 0.037:
Фоп: 250 : 254 : 256 : 258 : 260 :
: : : : :
Ви : 0.091: 0.065: 0.044: 0.031: 0.023:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.067: 0.046: 0.032: 0.024: 0.018:
Ки : 8129 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.063: 0.045: 0.032: 0.023: 0.017:
Ки : 6201 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 6.485 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=288)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.162: 0.212: 0.290: 0.390: 0.523: 0.733: 0.874: 2.972: 0.986: 1.150: 6.485: 6.203: 1.606: 1.220: 0.926:
Cc : 0.026: 0.032: 0.042: 0.058: 0.078: 0.105: 0.147: 0.175: 0.594: 0.197: 0.230: 1.297: 1.241: 0.321: 0.244: 0.185:
Фоп: 91 : 91 : 90 : 90 : 89 : 88 : 86 : 91 : 92 : 99 : 72 : 288 : 297 : 224 : 252 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.021: 0.031: 0.047: 0.060: 0.082: 0.115: 0.219: 2.188: 0.145: 0.419: 6.047: 5.012: 0.501: 0.224: 0.140:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 8129 : 7087 : 8043 : 6206 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.027: 0.040: 0.057: 0.074: 0.105: 0.090: 0.119: 0.119: 0.353: 0.236: 0.721: 0.242: 0.126: 0.091:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6205 : 8129 : 8129 : 6208 : 8129 : 7087 : 8129 : 6201 : 6260 : 6201 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.023: 0.035: 0.053: 0.071: 0.103: 0.080: 0.104: 0.094: 0.146: 0.084: 0.233: 0.200: 0.120: 0.087:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6213 : 7087 : 7087 : 6260 : 8043 : 6213 : 7087 : 6260 : 6201 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.701: 0.499: 0.346: 0.252: 0.190:
Cc : 0.140: 0.100: 0.069: 0.050: 0.038:
Фоп: 262 : 264 : 265 : 266 : 266 :
: : : : :
Ви : 0.101: 0.074: 0.048: 0.033: 0.024:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.072: 0.054: 0.036: 0.025: 0.019:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.069: 0.046: 0.033: 0.024: 0.018:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 5.159 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 56)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.157: 0.204: 0.272: 0.359: 0.452: 0.555: 0.666: 0.806: 1.026: 1.861: 2.711: 5.159: 2.571: 1.447: 0.985:
Cc : 0.025: 0.031: 0.041: 0.054: 0.072: 0.090: 0.111: 0.133: 0.161: 0.205: 0.372: 0.542: 1.032: 0.514: 0.289: 0.197:
Фоп: 85 : 84 : 83 : 82 : 79 : 77 : 76 : 80 : 83 : 85 : 90 : 275 : 56 : 294 : 278 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.019: 0.027: 0.039: 0.051: 0.067: 0.087: 0.084: 0.091: 0.125: 0.426: 2.153: 3.354: 0.743: 0.256: 0.149:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 6208 : 6270 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.024: 0.034: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.091: 0.118: 0.308: 0.400: 1.215: 0.463: 0.168: 0.108:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 6208 : 6219 : 7101 : 6270 : 6204 : 7086 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.048: 0.048: 0.057: 0.058: 0.079: 0.117: 0.225: 0.061: 0.221: 0.202: 0.133: 0.091:
~~~~~~

Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 8129 : 6208 : 6219 : 6260 : 6219 : 6205 : 6202 : 6267 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.719: 0.510: 0.351: 0.254: 0.192:
Сс : 0.144: 0.102: 0.070: 0.051: 0.038:
Фоп: 275 : 274 : 274 : 273 : 273 :
: : : : :
Ви : 0.105: 0.076: 0.049: 0.034: 0.025:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.079: 0.060: 0.038: 0.027: 0.019:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.069: 0.046: 0.032: 0.023: 0.018:
Ки : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 1.892 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 18)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.149: 0.189: 0.244: 0.317: 0.385: 0.463: 0.592: 0.772: 1.002: 1.369: 1.892: 1.644: 1.706: 1.246: 0.919:
Сс : 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.063: 0.077: 0.093: 0.118: 0.154: 0.200: 0.274: 0.378: 0.329: 0.341: 0.249: 0.184:
Фоп: 80 : 78 : 77 : 74 : 71 : 68 : 69 : 71 : 68 : 63 : 49 : 18 : 2 : 318 : 301 : 292 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.043: 0.054: 0.050: 0.070: 0.086: 0.133: 0.257: 0.849: 0.379: 0.376: 0.198: 0.134:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6201 : 6201 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.020: 0.029: 0.038: 0.038: 0.047: 0.064: 0.085: 0.111: 0.153: 0.226: 0.371: 0.291: 0.178: 0.111:
Ки : 6213 : 6213 : 6205 : 6205 : 6213 : 6213 : 7087 : 6219 : 6208 : 6208 : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.035: 0.035: 0.045: 0.056: 0.083: 0.106: 0.136: 0.166: 0.247: 0.190: 0.121: 0.088:
Ки : 6205 : 6205 : 6213 : 6213 : 6207 : 8129 : 6205 : 6208 : 8129 : 6260 : 6208 : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.681: 0.483: 0.336: 0.246: 0.187:
Сс : 0.136: 0.097: 0.067: 0.049: 0.037:
Фоп: 287 : 284 : 282 : 281 : 279 :
: : : : :
Ви : 0.099: 0.071: 0.047: 0.033: 0.024:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.080: 0.059: 0.038: 0.026: 0.019:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.067: 0.044: 0.030: 0.022: 0.017:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 1.124 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=352)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.138: 0.172: 0.215: 0.271: 0.333: 0.400: 0.518: 0.689: 0.847: 1.003: 1.101: 1.124: 1.118: 0.972: 0.780:
Сс : 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.067: 0.080: 0.104: 0.138: 0.169: 0.201: 0.220: 0.225: 0.224: 0.194: 0.156:
Фоп: 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 60 : 61 : 55 : 47 : 33 : 13 : 352 : 331 : 315 : 305 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.042: 0.042: 0.064: 0.083: 0.118: 0.176: 0.204: 0.171: 0.163: 0.137: 0.110:
Ки : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6260 : 6201 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.055: 0.076: 0.092: 0.116: 0.154: 0.147: 0.158: 0.131: 0.097:
Ки : 6213 : 6205 : 6207 : 6213 : 6213 : 8129 : 6219 : 8129 : 8129 : 6208 : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.072: 0.089: 0.106: 0.116: 0.130: 0.136: 0.102: 0.078:
Ки : 6205 : 6213 : 6213 : 6207 : 6207 : 6213 : 7087 : 6260 : 6208 : 6260 : 6208 : 6208 : 6201 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.596: 0.425: 0.306: 0.229: 0.177:
Сс : 0.119: 0.085: 0.061: 0.046: 0.035:
Фоп: 298 : 294 : 290 : 288 : 286 :
: : : : :
Ви : 0.088: 0.061: 0.042: 0.030: 0.022:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.074: 0.052: 0.035: 0.025: 0.018:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.060: 0.039: 0.028: 0.020: 0.016:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.869 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=353)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.127: 0.154: 0.188: 0.231: 0.282: 0.343: 0.431: 0.556: 0.696: 0.791: 0.849: 0.869: 0.842: 0.754: 0.631:
Cc : 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.056: 0.069: 0.086: 0.111: 0.139: 0.158: 0.170: 0.174: 0.168: 0.151: 0.126:
Фоп: 70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   55 :   52 :   50 :   45 :   37 :   24 :   9 : 353 : 337 : 324 : 315 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.053: 0.074: 0.093: 0.114: 0.119: 0.106: 0.107: 0.101: 0.090:
Ки : 6213 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6260 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.026: 0.034: 0.044: 0.058: 0.078: 0.088: 0.101: 0.106: 0.099: 0.093: 0.079:
Ки : 6205 : 6213 : 6213 : 6213 : 8129 : 8129 : 6219 : 8129 : 6260 : 6208 : 6260 : 6260 : 6208 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.056: 0.074: 0.086: 0.096: 0.099: 0.097: 0.082: 0.067:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 6213 : 6219 : 7087 : 6208 : 8129 : 6260 : 6208 : 6208 : 6219 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.485: 0.357: 0.268: 0.207: 0.163:
Cc : 0.097: 0.071: 0.054: 0.041: 0.033:
Фоп: 307 : 302 : 298 : 294 : 292 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.069: 0.049: 0.036: 0.027: 0.020:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.063: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.048: 0.034: 0.024: 0.018: 0.015:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 :
~~~~~~
____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.666 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=354)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.115: 0.137: 0.164: 0.197: 0.237: 0.285: 0.349: 0.434: 0.527: 0.610: 0.657: 0.666: 0.642: 0.582: 0.477:
Cc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.070: 0.087: 0.105: 0.122: 0.131: 0.133: 0.128: 0.116: 0.095:
Фоп: 66 :   63 :   61 :   57 :   54 :   50 :   46 :   42 :   36 :   29 :   19 :   7 : 354 : 342 : 331 : 322 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.029: 0.041: 0.058: 0.073: 0.082: 0.084: 0.083: 0.084: 0.080: 0.065:
Ки : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.034: 0.042: 0.057: 0.070: 0.079: 0.078: 0.074: 0.071: 0.062:
Ки : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6219 : 8129 : 8129 : 8129 : 6260 : 6208 : 6208 : 6219 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.042: 0.055: 0.069: 0.075: 0.076: 0.073: 0.065: 0.049:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6219 : 6219 : 6205 : 6208 : 6208 : 6260 : 6208 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.374: 0.292: 0.230: 0.183: 0.147:
Cc : 0.075: 0.058: 0.046: 0.037: 0.029:
Фоп: 314 : 309 : 304 : 300 : 297 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.050: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.046: 0.034: 0.026: 0.020: 0.015:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.037: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 :
~~~~~~
____
y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.484 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=354)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.104: 0.122: 0.143: 0.169: 0.199: 0.235: 0.278: 0.330: 0.388: 0.441: 0.477: 0.484: 0.459: 0.410: 0.350:
Cc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.066: 0.078: 0.088: 0.095: 0.097: 0.092: 0.082: 0.070:
Фоп: 61 :   59 :   56 :   53 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   14 :   4 : 354 : 344 : 335 : 327 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.041: 0.052: 0.061: 0.064: 0.061: 0.056: 0.052: 0.045:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.039: 0.046: 0.053: 0.057: 0.053: 0.049: 0.042:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6219 : 6219 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.046: 0.052: 0.053: 0.052: 0.043: 0.035:
Ки : 6213 : 6219 : 6219 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6219 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.237: 0.194: 0.159: 0.131:
Cc : 0.058: 0.047: 0.039: 0.032: 0.026:
Фоп: 320 : 314 : 310 : 306 : 302 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 :
~~~~~~

____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.338 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.093: 0.108: 0.125: 0.144: 0.167: 0.193: 0.223: 0.255: 0.288: 0.316: 0.335: 0.338: 0.325: 0.298: 0.264:
Cc : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.063: 0.067: 0.068: 0.065: 0.060: 0.053:
Фоп: 58 :   55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   37 :   32 :   26 :   19 :   11 :   3 : 355 : 346 : 338 : 331 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.035: 0.039: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029:
Ки : 6208 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.035: 0.031: 0.026:
Ки : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6201 : 6201 : 6219 : 6260 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.193: 0.163: 0.137: 0.116:
Cc : 0.045: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023:
Фоп: 324 : 319 : 314 : 310 : 307 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.028: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 :
~~~~~~

____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.248 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.083: 0.095: 0.108: 0.124: 0.141: 0.160: 0.180: 0.201: 0.221: 0.237: 0.247: 0.248: 0.240: 0.225: 0.204:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041:
Фоп: 54 :   52 :   49 :   45 :   42 :   38 :   33 :   28 :   23 :   16 :   10 :   2 : 355 : 348 : 341 : 334 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021:
Ки : 6208 : 6208 : 6219 : 6219 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6219 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6201 : 6201 : 6219 : 6219 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.158: 0.137: 0.118: 0.102:
Cc : 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.020:
Фоп: 328 : 323 : 318 : 314 : 311 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 :
~~~~~~

____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.189 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
~~~~~~

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.074: 0.084: 0.095: 0.106: 0.119: 0.133: 0.147: 0.161: 0.173: 0.183: 0.189: 0.189: 0.184: 0.175: 0.161:
Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032:
Фоп:   51 :   48 :   45 :   42 :   38 :   34 :   30 :   25 :   20 :   14 :    8 :    2 :  355 :  349 :  342 :  337 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6208 : 6208 : 6219 : 6219 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6219 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6260 : 6260 : 6201 : 6201 : 6219 : 6219 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.131: 0.116: 0.102: 0.089:
Cc : 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:  331 :  326 :  322 :  318 :  314 :
     :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6219 : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.066: 0.074: 0.082: 0.092: 0.101: 0.111: 0.121: 0.131: 0.139: 0.145: 0.149: 0.149: 0.145: 0.139: 0.130:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:   48 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   27 :   23 :   18 :   13 :    7 :    1 :  355 :  350 :  344 :  339 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6260 : 6260 : 6201 : 6201 : 6201 : 6219 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.109: 0.098: 0.088: 0.078:
Cc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп:  334 :  329 :  325 :  321 :  317 :
     :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6219 : 6219 : 6260 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1250.0 м,  Y=   500.0 м

                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.4854503 доли ПДКмр|
                                   |       1.2970901 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   288 град.
                    и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8043 | П1|     0.0490|   6.0468507 |  93.24 | 93.24 | 123.4051208  |
|  2 | 7087 | П1|     0.1229|   0.2364019 |   3.65 | 96.88 |   1.9236404  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    6.2832527    96.88                          |
| Суммарный вклад остальных =    0.2021976     3.12 (23 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-	0.057	0.064	0.071	0.078	0.086	0.094	0.101	0.108	0.114	0.118	0.121	0.122	0.120	0.117	0.112	0.105	0.098	0.090	- 1
2-	0.064	0.072	0.081	0.091	0.101	0.112	0.122	0.131	0.139	0.145	0.149	0.150	0.148	0.144	0.136	0.127	0.117	0.106	- 2
3-	0.072	0.082	0.093	0.106	0.120	0.134	0.148	0.161	0.172	0.181	0.187	0.190	0.187	0.180	0.169	0.156	0.141	0.126	- 3
4-	0.080	0.093	0.108	0.125	0.144	0.163	0.183	0.201	0.217	0.231	0.241	0.246	0.242	0.232	0.215	0.194	0.173	0.151	- 4
5-	0.089	0.105	0.124	0.147	0.173	0.202	0.230	0.256	0.279	0.301	0.320	0.330	0.325	0.307	0.280	0.247	0.214	0.183	- 5
6-	0.098	0.118	0.143	0.174	0.212	0.254	0.296	0.327	0.357	0.400	0.443	0.465	0.459	0.425	0.376	0.321	0.269	0.222	- 6
7-	0.108	0.132	0.164	0.206	0.261	0.324	0.374	0.408	0.457	0.537	0.605	0.639	0.631	0.590	0.521	0.426	0.341	0.271	- 7
8-	0.116	0.145	0.184	0.240	0.317	0.400	0.476	0.514	0.578	0.716	0.834	0.858	0.815	0.748	0.669	0.567	0.434	0.329	- 8
9-	0.123	0.155	0.201	0.271	0.366	0.482	0.636	0.701	0.705	0.921	1.144	1.150	1.017	0.901	0.805	0.691	0.545	0.394	- 9
10-	0.127	0.161	0.211	0.290	0.394	0.541	0.821	1.483	2.323	1.065	1.871	1.766	1.359	1.070	0.959	0.809	0.638	0.456	-10
11-	C 0.128	0.162	0.212	0.290	0.390	0.523	0.733	0.874	2.972	0.986	1.150	6.485	6.203	1.606	1.220	0.926	0.701	0.499	C-11
12-	0.125	0.157	0.204	0.272	0.359	0.452	0.555	0.666	0.806	1.026	1.861	2.711	5.159	2.571	1.447	0.985	0.719	0.510	-12
13-	0.120	0.149	0.189	0.244	0.317	0.385	0.463	0.592	0.772	1.002	1.369	1.892	1.644	1.706	1.246	0.919	0.681	0.483	-13
14-	0.113	0.138	0.172	0.215	0.271	0.333	0.400	0.518	0.689	0.847	1.003	1.101	1.124	1.118	0.972	0.780	0.596	0.425	-14
15-	0.105	0.127	0.154	0.188	0.231	0.282	0.343	0.431	0.556	0.696	0.791	0.849	0.869	0.842	0.754	0.631	0.485	0.357	-15
16-	0.097	0.115	0.137	0.164	0.197	0.237	0.285	0.349	0.434	0.527	0.610	0.657	0.666	0.642	0.582	0.477	0.374	0.292	-16
17-	0.088	0.104	0.122	0.143	0.169	0.199	0.235	0.278	0.330	0.388	0.441	0.477	0.484	0.459	0.410	0.350	0.290	0.237	-17
18-	0.080	0.093	0.108	0.125	0.144	0.167	0.193	0.223	0.255	0.288	0.316	0.335	0.338	0.325	0.298	0.264	0.227	0.193	-18
19-	0.073	0.083	0.095	0.108	0.124	0.141	0.160	0.180	0.201	0.221	0.237	0.247	0.248	0.240	0.225	0.204	0.181	0.158	-19
20-	0.065	0.074	0.084	0.095	0.106	0.119	0.133	0.147	0.161	0.173	0.183	0.189	0.189	0.184	0.175	0.161	0.146	0.131	-20
21-	0.059	0.066	0.074	0.082	0.092	0.101	0.111	0.121	0.131	0.139	0.145	0.149	0.149	0.145	0.139	0.130	0.120	0.109	-21

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21																
1-	0.082	0.074	0.067	- 1															
2-	0.096	0.086	0.076	- 2															
3-	0.112	0.099	0.087	- 3															
4-	0.132	0.114	0.099	- 4															
~~~~~~

```
  0.156 0.132 0.112 |- 5
                    |
  0.184 0.152 0.127 |- 6
                    |
  0.217 0.175 0.142 |- 7
                    |
  0.253 0.198 0.158 |- 8
                    |
  0.290 0.221 0.172 |- 9
                    |
  0.324 0.240 0.183 |-10
                    |
  0.346 0.252 0.190 C-11
                    |
  0.351 0.254 0.192 |-12
                    |
  0.336 0.246 0.187 |-13
                    |
  0.306 0.229 0.177 |-14
                    |
  0.268 0.207 0.163 |-15
                    |
  0.230 0.183 0.147 |-16
                    |
  0.194 0.159 0.131 |-17
                    |
  0.163 0.137 0.116 |-18
                    |
  0.137 0.118 0.102 |-19
                    |
  0.116 0.102 0.089 |-20
                    |
  0.098 0.088 0.078 |-21
                    |
 --|-----|-----|---
   19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 6.4854503 долей ПДКмр
= 1.2970901 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 288 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.247: 0.230: 0.206: 0.178: 0.172: 0.146: 0.221: 0.202: 0.160: 0.133: 0.194: 0.174: 0.120: 0.141:
Cc : 0.050: 0.049: 0.046: 0.041: 0.036: 0.034: 0.029: 0.044: 0.040: 0.032: 0.027: 0.039: 0.035: 0.024: 0.028:
Фоп:  332 :  332 :  333 :  334 :  335 :  335 :  336 :  326 :  327 :  329 :  332 :  321 :  321 :  327 :  324 :
```

```
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.030: 0.028: 0.024: 0.021: 0.020: 0.016: 0.027: 0.024: 0.019: 0.015: 0.024: 0.021: 0.014: 0.016:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.018: 0.014: 0.024: 0.022: 0.016: 0.013: 0.021: 0.018: 0.012: 0.014:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.018: 0.016: 0.011: 0.013:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6260 : 6260 : 6260 : 6219 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.108: 0.149: 0.124: 0.145: 0.097: 0.127: 0.108: 0.125: 0.116: 0.110: 0.100: 0.097: 0.086:
Cc : 0.034: 0.022: 0.030: 0.025: 0.029: 0.019: 0.025: 0.022: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Фоп:  316 :  323 :  317 :  320 :  312 :  320 :  312 :  316 :  308 :  310 :  311 :  314 :  314 :  317 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.012: 0.018: 0.014: 0.017: 0.011: 0.015: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.018: 0.011: 0.015: 0.012: 0.015: 0.009: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.015: 0.009: 0.013: 0.011: 0.013: 0.008: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 : 6260 : 8129 : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                                          ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2504155 доли ПДКмр|
                                          |       0.0500831 мг/м3     |
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   332 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6208 | П1|     0.1550|  0.0303678 |  12.1  |  12.1 | 0.195927367  |
|  2 | 6201 | П1|     0.1224|  0.0274692 |  11.0  |  23.1 | 0.224418119  |
|  3 | 6260 | П1|     0.1208|  0.0243237 |   9.7  |  32.8 | 0.201343477  |
|  4 | 6219 | П1|     0.1224|  0.0241693 |   9.7  |  42.5 | 0.197458267  |
|  5 | 8129 | П1|     0.1550|  0.0211986 |   8.5  |  50.9 | 0.136769846  |
|  6 | 7087 | П1|     0.1229|  0.0144818 |   5.8  |  56.7 | 0.117840946  |
|  7 | 6267 | П1|     0.0771|  0.0136191 |   5.4  |  62.1 | 0.176716447  |
|  8 | 6206 | П1|     0.0913|  0.0133046 |   5.3  |  67.5 | 0.145800844  |
|  9 | 7101 | П1|     0.0534|  0.0087946 |   3.5  |  71.0 | 0.164571524  |
| 10 | 6204 | П1|     0.0350|  0.0073265 |   2.9  |  73.9 | 0.209328443  |
| 11 | 2057 | Т |     0.0350|  0.0068333 |   2.7  |  76.6 | 0.195236817  |
| 12 | 7086 | П1|     0.0350|  0.0067968 |   2.7  |  79.3 | 0.194194719  |
| 13 | 8043 | П1|     0.0490|  0.0066688 |   2.7  |  82.0 | 0.136097625  |
| 14 | 6205 | П1|     0.0913|  0.0065668 |   2.6  |  84.6 | 0.071963660  |
| 15 | 6213 | П1|     0.1000|  0.0064369 |   2.6  |  87.2 | 0.064367980  |
| 16 | 6209 | П1|     0.0315|  0.0058030 |   2.3  |  89.5 | 0.184222773  |
| 17 | 6269 | П1|     0.0350|  0.0054983 |   2.2  |  91.7 | 0.157093689  |
| 18 | 6270 | П1|     0.0350|  0.0053746 |   2.1  |  93.9 | 0.153559297  |
| 19 | 6207 | П1|     0.0913|  0.0050153 |   2.0  |  95.9 | 0.054960720  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.2400490    95.9                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.010366     4.1                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :002 Актобе.
     Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:47
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
             ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 81
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.172: 0.168: 0.167: 0.163: 0.160: 0.157: 0.155: 0.155: 0.156: 0.159: 0.160: 0.160: 0.160: 0.162:
Cc : 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  106 :  110 :  114 :  116 :  120 :  124 :  127 :  131 :  135 :  139 :  142 :  146 :  150 :  153 :  157 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 6213 : 7087 : 7087 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 7087 : 7087 : 6213 : 6213 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.164: 0.168: 0.171: 0.172: 0.177: 0.185: 0.200: 0.213: 0.221: 0.225: 0.222: 0.213: 0.206: 0.201:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:
Фоп:  158 :  161 :  165 :  168 :  168 :  172 :  175 :  181 :  186 :  193 :  199 :  205 :  212 :  216 :  220 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6213 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.198: 0.201: 0.205: 0.213: 0.223: 0.233: 0.238: 0.236: 0.228: 0.223: 0.217: 0.211: 0.208: 0.207:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Фоп:  224 :  228 :  233 :  237 :  241 :  245 :  251 :  258 :  264 :  270 :  275 :  280 :  284 :  289 :  293 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.212: 0.219: 0.228: 0.240: 0.256: 0.276: 0.303: 0.341: 0.355: 0.394: 0.421: 0.430: 0.419: 0.391:
Cc : 0.042: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.061: 0.068: 0.071: 0.079: 0.084: 0.086: 0.084: 0.078:
Фоп:  297 :  302 :  306 :  310 :  315 :  319 :  323 :  328 :  334 :  337 :  344 :  352 :    1 :    9 :   17 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.044: 0.048: 0.050: 0.055: 0.056: 0.052:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.041: 0.044: 0.049: 0.049: 0.045: 0.040:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.036: 0.044: 0.045: 0.046: 0.044: 0.040:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6219 : 6201 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.336: 0.315: 0.299: 0.285: 0.270: 0.254: 0.241: 0.233: 0.228: 0.223: 0.221: 0.221: 0.221: 0.217:
Cc : 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:
Фоп: 24 :   27 :   32 :   37 :   42 :   46 :   50 :   54 :   58 :   62 :   67 :   71 :   76 :   79 :   83 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6207 :
Ви : 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6219 : 6205 : 8129 : 8129 : 6213 : 6207 : 6205 : 6213 : 6213 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7087 : 6219 : 6219 : 6213 : 6207 : 6213 : 6213 : 6205 : 6205 :
~~~~~~
~

y=   387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.203: 0.198: 0.191: 0.185: 0.178:
Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
Фоп: 87 :   91 :   94 :   98 : 102 : 106 :
: : : : : :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4297917 доли ПДКмр|
| 0.0859583 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   1 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6219	П1	0.1224	0.0547819	12.75	12.75	0.447556883
2	6208	П1	0.1550	0.0487747	11.35	24.09	0.314685583
3	6260	П1	0.1208	0.0460886	10.72	34.82	0.381506085
4	6201	П1	0.1224	0.0440756	10.26	45.07	0.360088557
5	8129	П1	0.1550	0.0372023	8.66	53.73	0.240022346
6	7087	П1	0.1229	0.0249306	5.80	59.53	0.202864304
7	6267	П1	0.0771	0.0237440	5.52	65.05	0.308094174
8	6206	П1	0.0913	0.0222848	5.19	70.24	0.244211376
9	7101	П1	0.0534	0.0188464	4.39	74.62	0.352669120
10	6269	П1	0.0350	0.0127192	2.96	77.58	0.363406956
11	6204	П1	0.0350	0.0120899	2.81	80.40	0.345425874
12	8043	П1	0.0490	0.0120895	2.81	83.21	0.246725172
13	6270	П1	0.0350	0.0114917	2.67	85.88	0.328335464
14	2057	Т	0.0350	0.0100100	2.33	88.21	0.286000550
15	7086	П1	0.0350	0.0091057	2.12	90.33	0.260162115
16	6209	П1	0.0315	0.0079429	1.85	92.18	0.252156377
17	7095	П1	0.0350	0.0070540	1.64	93.82	0.201541767
18	6205	П1	0.0913	0.0069345	1.61	95.43	0.075992636

В сумме =   0.4101662   95.43
Суммарный вклад остальных =   0.0196255   4.57 (7 источников)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
2057	T	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00			1.0	1.00	0	0.0992444	
6079	П1	2.0			0.0	1457.00	245.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0978750	
6201	П1	2.0			0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1883389	
6202	П1	2.0			0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0992444	
6204	П1	2.0			0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0992444	
6205	П1	1.0			0.0	586.00	499.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.1770222	
6206	П1	1.0			0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0408178	
6207	П1	1.0			0.0	380.00	643.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0992444	
6208	П1	2.0			0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1396176	
6209	П1	2.0			0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0561244	
6213	П1	2.0			0.0	514.00	658.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0670942	
6219	П1	2.0			0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0992444	
6260	П1	2.0			0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0510222	
6267	П1	2.0			0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0781553	
6269	П1	2.0			0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0510222	
7086	П1	2.0			0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1193111	
7087	П1	2.0			0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0798972	
7095	П1	2.0			0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0510222	
7101	П1	2.0			0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1785778	
8043	П1	2.0			0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0981820	
8129	П1	2.0			0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1814559	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	2057	0.099244	T	2.278758	1.05	21.2
2	6079	0.097875	П1	5.826257	0.50	11.4
3	6201	0.188339	П1	11.211349	0.50	11.4
4	6202	0.099244	П1	5.907777	0.50	11.4
5	6204	0.099244	П1	5.907777	0.50	11.4
6	6205	0.177022	П1	10.537696	0.50	11.4
7	6206	0.040818	П1	2.429782	0.50	11.4
8	6207	0.099244	П1	5.907777	0.50	11.4
9	6208	0.139618	П1	8.311093	0.50	11.4
10	6209	0.056124	П1	3.340950	0.50	11.4
11	6213	0.067094	П1	3.993954	0.50	11.4
12	6219	0.099244	П1	5.907776	0.50	11.4
13	6260	0.051022	П1	3.037227	0.50	11.4
14	6267	0.078155	П1	4.652393	0.50	11.4
15	6269	0.051022	П1	3.037227	0.50	11.4
16	7086	0.119311	П1	7.102296	0.50	11.4
17	7087	0.079897	П1	4.756084	0.50	11.4
18	7095	0.051022	П1	3.037227	0.50	11.4
19	7101	0.178578	П1	10.630295	0.50	11.4
20	8043	0.098182	П1	5.844532	0.50	11.4
21	8129	0.181456	П1	10.801620	0.50	11.4
Суммарный Mq= 2.151758 г/с						
Сумма См по всем источникам = 124.459839 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп:  134 :  137 :  140 :  144 :  147 :  151 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 2057 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Фоп:  204 :  209 :  212 :  216 :  219 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.065: 0.065: 0.063: 0.060: 0.056:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  132 :  135 :  138 :  141 :  145 :  149 :  154 :  158 :  163 :  169 :  174 :  180 :  185 :  191 :  196 :  201 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
```

```
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034:
Cc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп:  206 :  211 :  215 :  219 :  222 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 7101 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.078: 0.081: 0.082: 0.081: 0.078: 0.074: 0.069:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп:  129 :  131 :  135 :  138 :  142 :  147 :  151 :  156 :  162 :  167 :  173 :  179 :  186 :  192 :  198 :  203 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Cc : 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023:
Фоп:  209 :  213 :  218 :  222 :  225 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 7101 : 7101 : 2057 : 2057 : 2057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.078: 0.086: 0.093: 0.099: 0.103: 0.105: 0.105: 0.100: 0.094: 0.085:
Cc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.056: 0.059: 0.062: 0.063: 0.063: 0.060: 0.056: 0.051:
Фоп:  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  172 :  179 :  186 :  193 :  200 :  206 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.067: 0.059: 0.051: 0.045:
Cc : 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
Фоп:  212 :  217 :  221 :  225 :  229 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 2057 : 2057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.073: 0.085: 0.097: 0.108: 0.118: 0.128: 0.136: 0.140: 0.139: 0.132: 0.122: 0.108:
Cc : 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.065: 0.071: 0.077: 0.082: 0.084: 0.084: 0.079: 0.073: 0.065:
Фоп:  121 :  124 :  127 :  131 :  135 :  140 :  146 :  151 :  157 :  163 :  170 :  178 :  186 :  194 :  202 :  209 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.082: 0.070: 0.059: 0.051:
Cc : 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030:
Фоп:  215 :  220 :  225 :  229 :  232 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 2057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.196 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.051: 0.061: 0.074: 0.089: 0.106: 0.123: 0.137: 0.151: 0.169: 0.187: 0.196: 0.195: 0.182: 0.163: 0.141:
Cc : 0.025: 0.030: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.118: 0.117: 0.109: 0.098: 0.084:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  126 :  131 :  136 :  142 :  148 :  153 :  160 :  167 :  177 :  187 :  196 :  205 :  212 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.023: 0.027: 0.029: 0.029: 0.025: 0.021: 0.016:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 7101 : 6205 : 7087 : 8043 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.099: 0.083: 0.069: 0.058:
Cc : 0.071: 0.060: 0.050: 0.041: 0.035:
Фоп:  219 :  225 :  229 :  233 :  237 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=174)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.056: 0.069: 0.087: 0.109: 0.134: 0.156: 0.172: 0.193: 0.226: 0.255: 0.272: 0.270: 0.253: 0.225: 0.187:
Cc : 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.065: 0.080: 0.094: 0.103: 0.116: 0.136: 0.153: 0.163: 0.162: 0.152: 0.135: 0.112:
Фоп:  113 :  115 :  118 :  121 :  126 :  131 :  138 :  143 :  146 :  152 :  162 :  174 :  187 :  198 :  208 :  217 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.026: 0.022: 0.025: 0.034: 0.038: 0.040: 0.039: 0.035: 0.029: 0.022:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.018:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013: 0.016: 0.015: 0.019: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 6213 : 7101 : 7101 : 7087 : 8043 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.122: 0.098: 0.079: 0.065:
Cc : 0.091: 0.073: 0.059: 0.047: 0.039:
Фоп:  224 :  230 :  234 :  238 :  241 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.062: 0.078: 0.100: 0.131: 0.166: 0.197: 0.216: 0.244: 0.301: 0.354: 0.364: 0.347: 0.322: 0.293: 0.251:
Cc : 0.030: 0.037: 0.047: 0.060: 0.079: 0.100: 0.118: 0.129: 0.147: 0.181: 0.212: 0.219: 0.208: 0.193: 0.176: 0.150:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  125 :  131 :  137 :  137 :  145 :  157 :  172 :  187 :  201 :  213 :  223 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.034: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.057: 0.051: 0.041: 0.033: 0.028:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.022: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.025:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.017: 0.020: 0.020: 0.024: 0.030: 0.032: 0.031: 0.030: 0.026: 0.023:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 8129 : 8043 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.149: 0.115: 0.090: 0.072:
Cc : 0.117: 0.089: 0.069: 0.054: 0.043:
Фоп:  230 :  236 :  240 :  244 :  247 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.066: 0.085: 0.113: 0.152: 0.200: 0.260: 0.288: 0.299: 0.389: 0.476: 0.486: 0.423: 0.383: 0.354: 0.309:
Cc : 0.032: 0.040: 0.051: 0.068: 0.091: 0.120: 0.156: 0.173: 0.179: 0.233: 0.285: 0.291: 0.254: 0.230: 0.212: 0.185:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  108 :  111 :  115 :  122 :  130 :  126 :  135 :  149 :  170 :  189 :  206 :  220 :  231 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.029: 0.037: 0.046: 0.046: 0.039: 0.053: 0.075: 0.097: 0.071: 0.042: 0.038: 0.033:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.022: 0.030: 0.038: 0.031: 0.031: 0.035: 0.042: 0.039: 0.040: 0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 7101 : 6201 : 7087 : 6201 : 6201 : 6201 : 6208 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.025: 0.029: 0.024: 0.034: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7101 : 6201 : 7087 : 8043 : 7101 : 7101 : 6208 : 8129 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.180: 0.133: 0.101: 0.079:
Cc : 0.148: 0.108: 0.080: 0.061: 0.047:
Фоп:  238 :  243 :  247 :  250 :  253 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6208 : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.022: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006:
Ки : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
```

~~~~~~
____
 y=   750 : Y-строка 10 Cmax= 0.774 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=169)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.069: 0.090: 0.122: 0.165: 0.225: 0.334: 0.584: 0.641: 0.451: 0.712: 0.774: 0.502: 0.470: 0.436: 0.369:
Cc : 0.033: 0.041: 0.054: 0.073: 0.099: 0.135: 0.200: 0.350: 0.384: 0.271: 0.427: 0.464: 0.301: 0.282: 0.261: 0.222:
Фоп: 97 :   98 :   99 :   99 : 101 : 103 : 107 : 119 : 168 : 120 : 132 : 169 : 184 : 209 : 231 : 242 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.033: 0.043: 0.064: 0.199: 0.451: 0.060: 0.136: 0.265: 0.069: 0.067: 0.050: 0.041:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6213 : 8129 : 7087 : 8129 : 6201 : 6208 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.024: 0.035: 0.060: 0.097: 0.186: 0.043: 0.111: 0.091: 0.065: 0.067: 0.049: 0.036:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 8043 : 8129 : 7095 : 6208 : 6201 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.029: 0.061: 0.002: 0.040: 0.077: 0.085: 0.054: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6269 : 6201 : 8043 : 8043 : 6206 : 6202 : 7101 : 7086 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.212: 0.150: 0.110: 0.084:
Cc : 0.176: 0.127: 0.090: 0.066: 0.051:
Фоп: 248 : 252 : 255 : 257 : 259 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.034: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 6208 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 :
Ви : 0.026: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 :
~~~~~~
____
 y=   500 : Y-строка 11 Cmax= 4.179 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=287)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.070: 0.090: 0.122: 0.165: 0.221: 0.309: 0.413: 1.752: 0.476: 0.535: 4.179: 1.211: 0.826: 0.597: 0.435:
Cc : 0.033: 0.042: 0.054: 0.073: 0.099: 0.132: 0.185: 0.248: 1.051: 0.285: 0.321: 2.507: 0.727: 0.496: 0.358: 0.261:
Фоп: 92 :   92 :   91 :   91 :   91 :   90 :   89 :   94 :   92 : 273 : 106 : 287 : 293 : 218 : 248 : 257 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.034: 0.046: 0.070: 0.139: 1.415: 0.422: 0.090: 4.053: 0.704: 0.143: 0.075: 0.049:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8043 : 8043 : 6206 : 6201 : 7086 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.021: 0.028: 0.035: 0.034: 0.046: 0.040: 0.062: 0.045: 0.314: 0.141: 0.072: 0.045:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 6207 : 8129 : 7087 : 8129 : 6208 : 6201 : 7086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.034: 0.035: 0.014: 0.057: 0.039: 0.055: 0.103: 0.070: 0.043:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 7101 : 8129 : 7101 : 7101 : 6213 : 6201 : 6205 : 7087 : 7086 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.234: 0.161: 0.117: 0.088:
Cc : 0.195: 0.140: 0.097: 0.070: 0.053:
Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 265 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.031: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.031: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
____
 y=   250 : Y-строка 12 Cmax= 4.194 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 73)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.068: 0.087: 0.116: 0.154: 0.195: 0.247: 0.300: 0.367: 0.488: 0.872: 2.473: 4.194: 1.614: 0.722: 0.468:
Cc : 0.033: 0.041: 0.052: 0.070: 0.092: 0.117: 0.148: 0.180: 0.220: 0.293: 0.523: 1.484: 2.517: 0.968: 0.433: 0.281:
Фоп: 86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   78 :   80 :   85 :   87 :   90 : 276 :   73 : 311 : 276 : 275 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.033: 0.042: 0.053: 0.036: 0.057: 0.100: 0.343: 2.398: 2.271: 1.045: 0.103: 0.057:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6204 : 7086 : 7086 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.016: 0.017: 0.025: 0.035: 0.035: 0.048: 0.077: 0.041: 1.290: 0.199: 0.092: 0.050:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 6205 : 6201 : 6201 : 2057 : 6205 : 6202 : 6209 : 6201 : 7086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.033: 0.033: 0.038: 0.075: 0.014: 0.329: 0.102: 0.077: 0.045:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6201 : 6207 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.241: 0.165: 0.118: 0.089:
Сс : 0.201: 0.144: 0.099: 0.071: 0.053:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.031: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.032: 0.024: 0.016: 0.011: 0.007:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.032: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.818 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=  8)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.065: 0.082: 0.106: 0.137: 0.169: 0.207: 0.263: 0.350: 0.463: 0.633: 0.708: 0.818: 0.807: 0.592: 0.433:
Сс : 0.032: 0.039: 0.049: 0.063: 0.082: 0.101: 0.124: 0.158: 0.210: 0.278: 0.380: 0.425: 0.491: 0.484: 0.355: 0.260:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   70 :   70 :   72 :   70 :   64 :   50 :   22 :    8 :  319 :  301 :  292 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.027: 0.033: 0.027: 0.039: 0.054: 0.082: 0.119: 0.210: 0.240: 0.194: 0.091: 0.057:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6219 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.026: 0.027: 0.033: 0.040: 0.072: 0.135: 0.122: 0.090: 0.059: 0.040:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 8129 : 6201 : 6201 : 6219 : 2057 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.022: 0.030: 0.037: 0.057: 0.056: 0.113: 0.080: 0.051: 0.040:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6207 : 8129 : 8129 : 6201 : 8129 : 6219 : 6269 : 8129 : 6204 : 6204 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.229: 0.158: 0.115: 0.087:
Сс : 0.191: 0.137: 0.095: 0.069: 0.052:
Фоп:  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.030: 0.023: 0.015: 0.010: 0.007:
Ки : 6208 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.029: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.510 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=332)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.061: 0.075: 0.094: 0.119: 0.147: 0.178: 0.231: 0.309: 0.382: 0.444: 0.474: 0.500: 0.510: 0.450: 0.363:
Сс : 0.030: 0.036: 0.045: 0.056: 0.071: 0.088: 0.107: 0.139: 0.186: 0.229: 0.266: 0.285: 0.300: 0.306: 0.270: 0.218:
Фоп:   76 :   74 :   72 :   69 :   66 :   62 :   62 :   61 :   57 :   48 :   35 :   17 :  356 :  332 :  316 :  305 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.024: 0.035: 0.045: 0.056: 0.057: 0.050: 0.079: 0.085: 0.067: 0.050:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.016: 0.022: 0.030: 0.035: 0.048: 0.049: 0.051: 0.049: 0.042: 0.033:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 8129 : 6201 : 6201 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.028: 0.032: 0.040: 0.041: 0.047: 0.043: 0.036: 0.029:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 8129 : 6219 : 6201 : 6079 : 6079 : 8129 : 8129 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.201: 0.144: 0.107: 0.082:
Сс : 0.168: 0.121: 0.086: 0.064: 0.049:
Фоп:  298 :  293 :  290 :  287 :  285 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.027: 0.018: 0.013: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.027: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 6208 : 7086 : 7086 : 7086 : 6208 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.387 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.056: 0.068: 0.083: 0.102: 0.125: 0.153: 0.193: 0.249: 0.312: 0.351: 0.375: 0.387: 0.382: 0.347: 0.293:
Сс : 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.061: 0.075: 0.092: 0.116: 0.149: 0.187: 0.211: 0.225: 0.232: 0.229: 0.208: 0.176:
Фоп:   71 :   69 :   67 :   64 :   61 :   57 :   54 :   51 :   47 :   38 :   26 :   11 :  355 :  339 :  325 :  315 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.029: 0.036: 0.041: 0.041: 0.042: 0.050: 0.053: 0.048: 0.040:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.014: 0.017: 0.024: 0.031: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.034: 0.034: 0.033: 0.028: 0.022:
Ки : 2057 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 8129 : 7101 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.168: 0.126: 0.096: 0.076:
Сс : 0.138: 0.101: 0.075: 0.058: 0.045:
Фоп:  308 :  302 :  297 :  294 :  291 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.022: 0.016: 0.011: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 6208 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 7086 : 6208 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.301 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.051: 0.061: 0.073: 0.088: 0.105: 0.128: 0.156: 0.194: 0.237: 0.275: 0.296: 0.301: 0.294: 0.269: 0.224:
Сс : 0.026: 0.031: 0.036: 0.044: 0.053: 0.063: 0.077: 0.094: 0.116: 0.142: 0.165: 0.178: 0.181: 0.176: 0.162: 0.134:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   59 :   55 :   52 :   48 :   43 :   38 :   30 :   20 :    8 :  355 :  343 :  332 :  322 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.032: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.037: 0.032:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.018: 0.024: 0.030: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.020:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 2057 : 2057 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6201 : 8129 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.137: 0.107: 0.085: 0.069:
Сс : 0.105: 0.082: 0.064: 0.051: 0.041:
Фоп:  315 :  309 :  304 :  300 :  297 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.221 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.046: 0.054: 0.064: 0.075: 0.089: 0.105: 0.125: 0.148: 0.174: 0.199: 0.216: 0.221: 0.211: 0.190: 0.163:
Сс : 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.075: 0.089: 0.105: 0.119: 0.130: 0.132: 0.127: 0.114: 0.098:
Фоп:   62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   15 :    6 :  355 :  345 :  336 :  327 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.025: 0.021:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013:
Ки : 2057 : 2057 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 8129 : 8129 : 6219 : 6219 : 6219 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
```

x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.111: 0.090: 0.074: 0.061:
Cc : 0.081: 0.066: 0.054: 0.044: 0.037:
Фоп: 320 : 314 : 310 : 305 : 302 :
      :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 7101 : 7101 : 7086 : 7101 : 7101 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.048: 0.056: 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.115: 0.130: 0.143: 0.152: 0.154: 0.149: 0.137: 0.122:
Cc : 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.078: 0.086: 0.091: 0.092: 0.089: 0.082: 0.073:
Фоп: 59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   27 :   20 :   13 :   4 : 356 : 347 : 339 : 331 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 2057 : 2057 : 2057 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.090: 0.076: 0.064: 0.054:
Cc : 0.063: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032:
Фоп: 325 : 319 : 314 : 310 : 307 :
      :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 2057 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.072: 0.081: 0.091: 0.100: 0.107: 0.112: 0.113: 0.110: 0.103: 0.094:
Cc : 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.054: 0.060: 0.064: 0.067: 0.068: 0.066: 0.062: 0.056:
Фоп: 55 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   34 :   29 :   24 :   17 :   10 :   3 : 356 : 348 : 341 : 334 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.073: 0.064: 0.055: 0.047:
Cc : 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028:
Фоп: 328 : 323 : 318 : 314 : 311 :
      :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 2057 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 2057 : 7101 :
~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.079: 0.083: 0.086: 0.087: 0.085: 0.080: 0.074:
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.052: 0.051: 0.048: 0.045:
Фоп: 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 2 : 356 : 349 : 343 : 337 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 6201 : 2057 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.061: 0.054: 0.047: 0.041:
Cc : 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
Фоп: 331 : 326 : 322 : 318 : 314 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 2057 : 2057 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 2057 : 2057 : 7101 : 7101 :
~~~~~~

____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.063: 0.066: 0.068: 0.068: 0.067: 0.064: 0.060:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036:
Фоп: 49 : 46 : 43 : 40 : 36 : 33 : 28 : 24 : 19 : 13 : 8 : 2 : 356 : 350 : 344 : 339 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 2057 : 2057 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 6205 : 6201 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 8129 : 8129 : 2057 : 2057 : 2057 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036:
Cc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Фоп: 334 : 329 : 325 : 321 : 317 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7101 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 2057 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y= 250.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.1943259 доли ПДКмр|
| 2.5165957 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6204	П1	0.0992	2.2707767	54.14	54.14	22.8806534
2	6202	П1	0.0992	1.2901019	30.76	84.90	12.9992409
3	6208	П1	0.1396	0.3287846	7.84	92.74	2.3548870
4	7086	П1	0.1193	0.2005107	4.78	97.52	1.6805719

В сумме = 4.0901737 97.52
Суммарный вклад остальных = 0.1041522 2.48 (17 источников)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.053 0.053 0.051 0.049 0.047 0.043 0.040 |- 1
                                                                                                                |
 2-| 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.048 0.053 0.057 0.060 0.063 0.065 0.065 0.065 0.063 0.060 0.056 0.052 0.047 |- 2
                                                                                                                |
 3-| 0.031 0.035 0.040 0.046 0.052 0.058 0.064 0.069 0.074 0.078 0.081 0.082 0.081 0.078 0.074 0.069 0.063 0.056 |- 3
                                                                                                                |
 4-| 0.034 0.040 0.046 0.053 0.061 0.070 0.078 0.086 0.093 0.099 0.103 0.105 0.105 0.100 0.094 0.085 0.076 0.067 |- 4
                                                                                                                |
 5-| 0.038 0.045 0.053 0.063 0.073 0.085 0.097 0.108 0.118 0.128 0.136 0.140 0.139 0.132 0.122 0.108 0.095 0.082 |- 5
                                                                                                                |
 6-| 0.042 0.051 0.061 0.074 0.089 0.106 0.123 0.137 0.151 0.169 0.187 0.196 0.195 0.182 0.163 0.141 0.119 0.099 |- 6
                                                                                                                |
 7-| 0.046 0.056 0.069 0.087 0.109 0.134 0.156 0.172 0.193 0.226 0.255 0.272 0.270 0.253 0.225 0.187 0.151 0.122 |- 7
                                                                                                                |
 8-| 0.050 0.062 0.078 0.100 0.131 0.166 0.197 0.216 0.244 0.301 0.354 0.364 0.347 0.322 0.293 0.251 0.194 0.149 |- 8
                                                                                                                |
 9-| 0.053 0.066 0.085 0.113 0.152 0.200 0.260 0.288 0.299 0.389 0.476 0.486 0.423 0.383 0.354 0.309 0.247 0.180 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.055 0.069 0.090 0.122 0.165 0.225 0.334 0.584 0.641 0.451 0.712 0.774 0.502 0.470 0.436 0.369 0.293 0.212 |-10
                                                                                                                |
11-C 0.055 0.070 0.090 0.122 0.165 0.221 0.309 0.413 1.752 0.476 0.535 4.179 1.211 0.826 0.597 0.435 0.325 0.234 C-11
                                                                                                                |
12-| 0.054 0.068 0.087 0.116 0.154 0.195 0.247 0.300 0.367 0.488 0.872 2.473 4.194 1.614 0.722 0.468 0.336 0.241 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.053 0.065 0.082 0.106 0.137 0.169 0.207 0.263 0.350 0.463 0.633 0.708 0.818 0.807 0.592 0.433 0.318 0.229 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.050 0.061 0.075 0.094 0.119 0.147 0.178 0.231 0.309 0.382 0.444 0.474 0.500 0.510 0.450 0.363 0.280 0.201 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.046 0.056 0.068 0.083 0.102 0.125 0.153 0.193 0.249 0.312 0.351 0.375 0.387 0.382 0.347 0.293 0.229 0.168 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.043 0.051 0.061 0.073 0.088 0.105 0.128 0.156 0.194 0.237 0.275 0.296 0.301 0.294 0.269 0.224 0.176 0.137 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.039 0.046 0.054 0.064 0.075 0.089 0.105 0.125 0.148 0.174 0.199 0.216 0.221 0.211 0.190 0.163 0.135 0.111 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.036 0.041 0.048 0.056 0.065 0.075 0.087 0.100 0.115 0.130 0.143 0.152 0.154 0.149 0.137 0.122 0.106 0.090 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.032 0.037 0.043 0.049 0.056 0.063 0.072 0.081 0.091 0.100 0.107 0.112 0.113 0.110 0.103 0.094 0.084 0.073 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.029 0.033 0.038 0.043 0.048 0.054 0.060 0.066 0.073 0.079 0.083 0.086 0.087 0.085 0.080 0.074 0.068 0.061 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.026 0.030 0.033 0.037 0.041 0.046 0.050 0.055 0.059 0.063 0.066 0.068 0.068 0.067 0.064 0.060 0.056 0.051 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.037 0.033 0.030 |- 1
                      |
    0.043 0.038 0.034 |- 2
                      |
    0.050 0.044 0.039 |- 3
                      |
    0.059 0.051 0.045 |- 4
```

```
                |
  0.070 0.059 0.051 |- 5
                |
  0.083 0.069 0.058 |- 6
                |
  0.098 0.079 0.065 |- 7
                |
  0.115 0.090 0.072 |- 8
                |
  0.133 0.101 0.079 |- 9
                |
  0.150 0.110 0.084 |-10
                |
  0.161 0.117 0.088 C-11
                |
  0.165 0.118 0.089 |-12
                |
  0.158 0.115 0.087 |-13
                |
  0.144 0.107 0.082 |-14
                |
  0.126 0.096 0.076 |-15
                |
  0.107 0.085 0.069 |-16
                |
  0.090 0.074 0.061 |-17
                |
  0.076 0.064 0.054 |-18
                |
  0.064 0.055 0.047 |-19
                |
  0.054 0.047 0.041 |-20
                |
  0.046 0.041 0.036 |-21
                |
 --|-----|-----|---
   19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.1943259 долей ПДКмр
= 2.5165957 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 73 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
      _____Расшифровка_обозначений_____
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.114: 0.106: 0.095: 0.082: 0.080: 0.067: 0.102: 0.094: 0.074: 0.062: 0.090: 0.081: 0.056: 0.065:
Cc : 0.069: 0.069: 0.064: 0.057: 0.049: 0.048: 0.040: 0.061: 0.056: 0.044: 0.037: 0.054: 0.049: 0.033: 0.039:
```

```
Фоп:  333 :  333 :  333 :  334 :  335 :  336 :  337 :  327 :  327 :  330 :  332 :  321 :  321 :  328 :  324 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.012: 0.011: 0.008: 0.007: 0.011: 0.009: 0.006: 0.007:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 2057 : 6208 : 6208 : 2057 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.050: 0.069: 0.057: 0.068: 0.045: 0.059: 0.050: 0.058: 0.054: 0.051: 0.046: 0.045: 0.040:
Cc : 0.047: 0.030: 0.042: 0.034: 0.041: 0.027: 0.035: 0.030: 0.035: 0.032: 0.031: 0.028: 0.027: 0.024:
Фоп:  316 :  324 :  317 :  320 :  312 :  320 :  312 :  316 :  308 :  310 :  311 :  314 :  314 :  317 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.005: 0.008: 0.006: 0.008: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 2057 : 7101 : 7101 : 6208 : 2057 : 7101 : 2057 : 6208 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 7101 : 7101 : 6208 : 2057 : 7101 : 7101 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                                  ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1157714 доли ПДКмр|
                                  |       0.0694629 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   333 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6201 | П1|     0.1883|   0.0142160 |  12.3  |  12.3 | 0.075481035  |
|  2 | 7101 | П1|     0.1786|   0.0096490 |   8.3  |  20.6 | 0.054032434  |
|  3 | 6208 | П1|     0.1396|   0.0092209 |   8.0  |  28.6 | 0.066044033  |
|  4 | 8129 | П1|     0.1815|   0.0082951 |   7.2  |  35.7 | 0.045714363  |
|  5 | 7086 | П1|     0.1193|   0.0078946 |   6.8  |  42.6 | 0.066168025  |
|  6 | 6204 | П1|     0.0992|   0.0069842 |   6.0  |  48.6 | 0.070373565  |
|  7 | 6202 | П1|     0.0992|   0.0069396 |   6.0  |  54.6 | 0.069924563  |
|  8 | 6079 | П1|     0.0979|   0.0067468 |   5.8  |  60.4 | 0.068932481  |
|  9 | 6219 | П1|     0.0992|   0.0064477 |   5.6  |  66.0 | 0.064967632  |
| 10 | 2057 | Т |     0.0992|   0.0064003 |   5.5  |  71.5 | 0.064490646  |
| 11 | 6267 | П1|     0.0782|   0.0046326 |   4.0  |  75.5 | 0.059274573  |
| 12 | 8043 | П1|     0.0982|   0.0044376 |   3.8  |  79.3 | 0.045197520  |
| 13 | 6205 | П1|     0.1770|   0.0040840 |   3.5  |  82.9 | 0.023070509  |
| 14 | 6209 | П1|     0.0561|   0.0035241 |   3.0  |  85.9 | 0.062791213  |
| 15 | 6260 | П1|     0.0510|   0.0034239 |   3.0  |  88.9 | 0.067106575  |
| 16 | 7087 | П1|     0.0799|   0.0031238 |   2.7  |  91.6 | 0.039097890  |
| 17 | 6269 | П1|     0.0510|   0.0026049 |   2.3  |  93.8 | 0.051053576  |
| 18 | 7095 | П1|     0.0510|   0.0020098 |   1.7  |  95.6 | 0.039391115  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =    0.1106350    95.6                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.005136     4.4                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город      :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:47
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
               ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  81
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
```

```
___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |
~~~~~~~~                       ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.073: 0.071: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Сс : 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042:
Фоп:  107 :  111 :  115 :  116 :  120 :  124 :  127 :  131 :  135 :  138 :  142 :  146 :  149 :  153 :  156 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.072: 0.074: 0.074: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.096: 0.098: 0.097: 0.094: 0.091: 0.089:
Сс : 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054:
Фоп:  157 :  161 :  164 :  167 :  167 :  171 :  174 :  180 :  185 :  191 :  198 :  204 :  210 :  215 :  219 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.090: 0.093: 0.096: 0.101: 0.107: 0.110: 0.109: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098: 0.097: 0.097:
Сс : 0.053: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.066: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058:
Фоп:  223 :  227 :  231 :  236 :  240 :  244 :  250 :  257 :  263 :  269 :  274 :  279 :  284 :  288 :  293 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.099: 0.102: 0.106: 0.112: 0.119: 0.128: 0.140: 0.158: 0.164: 0.181: 0.192: 0.195: 0.189: 0.176:
Сс : 0.058: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.077: 0.084: 0.095: 0.098: 0.109: 0.115: 0.117: 0.114: 0.106:
Фоп:  297 :  301 :  306 :  310 :  315 :  319 :  324 :  328 :  335 :  337 :  345 :  353 :    2 :   10 :   18 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6219 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:  583:  429:  282:  124:  -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.151: 0.141: 0.134: 0.128: 0.121: 0.113: 0.107: 0.103: 0.100: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.093:
Cc : 0.095: 0.091: 0.085: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056:
Фоп:   25 :   29 :   33 :   38 :   43 :   47 :   52 :   55 :   59 :   63 :   69 :   73 :   77 :   80 :   84 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6207 : 6207 : 6207 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________
 y=   387:  537:  623:  779:  935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076:
Cc : 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:
Фоп:   88 :   92 :   95 :   99 :  103 :  107 :
        :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м
                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1951007 доли ПДКмр|
                                    |       0.1170604 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|  Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6201 | П1|    0.1883|  0.0230823 |  11.83 | 11.83 | 0.122557245  |
|  2 | 7101 | П1|    0.1786|  0.0205929 |  10.55 | 22.39 | 0.115315869  |
|  3 | 6208 | П1|    0.1396|  0.0149105 |   7.64 | 30.03 | 0.106795289  |
|  4 | 6219 | П1|    0.0992|  0.0146650 |   7.52 | 37.55 | 0.147766903  |
|  5 | 8129 | П1|    0.1815|  0.0144416 |   7.40 | 44.95 | 0.079587296  |
|  6 | 6079 | П1|    0.0979|  0.0124582 |   6.39 | 51.33 | 0.127287209  |
|  7 | 6204 | П1|    0.0992|  0.0116254 |   5.96 | 57.29 | 0.117139436  |
|  8 | 6202 | П1|    0.0992|  0.0112394 |   5.76 | 63.05 | 0.113249801  |
|  9 | 7086 | П1|    0.1193|  0.0106932 |   5.48 | 68.53 | 0.089624323  |
| 10 | 2057 | Т |    0.0992|  0.0094031 |   4.82 | 73.35 | 0.094747275  |
| 11 | 6267 | П1|    0.0782|  0.0080883 |   4.15 | 77.50 | 0.103489816  |
| 12 | 8043 | П1|    0.0982|  0.0079689 |   4.08 | 81.58 | 0.081165060  |
| 13 | 6260 | П1|    0.0510|  0.0065212 |   3.34 | 84.93 | 0.127811149  |
| 14 | 6269 | П1|    0.0510|  0.0059873 |   3.07 | 87.99 | 0.117346607  |
| 15 | 7087 | П1|    0.0799|  0.0053010 |   2.72 | 90.71 | 0.066347189  |
| 16 | 6209 | П1|    0.0561|  0.0048659 |   2.49 | 93.21 | 0.086699247  |
| 17 | 6205 | П1|    0.1770|  0.0040925 |   2.10 | 95.30 | 0.023118583  |
|--------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1859369    95.30                    |
| Суммарный вклад остальных =   0.0091638     4.70 (4 источника)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:47
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
              ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|гр.|~~~~|~~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6079  П1    2.0                    0.0    1457.00     245.00       2.00       2.00   0 1.0 1.00   0 0.0033750
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - 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-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6079 |    0.003375| П1 |   6.027164 |   0.50  |    11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.003375 г/с                                    |
|Сумма См по всем источникам =     6.027164 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

```
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

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

----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 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: 0.000:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=185)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.025: 0.033: 0.043: 0.048: 0.040: 0.030: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.117 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=190)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.030: 0.046: 0.084: 0.117: 0.067: 0.039: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 102 : 105 : 110 : 119 : 141 : 190 : 229 : 245 : 252 :
~~~~~~

~~~~~~

x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 256 : 259 : 261 : 262 : 263 :
~~~~~~

y=   250 : Y-строка 12 Cmax= 2.368 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=263)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.023: 0.032: 0.054: 0.165: 2.368: 0.098: 0.044: 0.028:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.047: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 : 263 : 269 : 269 : 270 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 0.124 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=350)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.022: 0.030: 0.046: 0.086: 0.124: 0.068: 0.039: 0.027:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   80 :   79 :   76 :   71 :   62 :   40 : 350 : 310 : 294 : 287 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 283 : 281 : 279 : 278 : 277 :
~~~~~~

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.020: 0.025: 0.034: 0.044: 0.049: 0.041: 0.031: 0.023:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.025: 0.029: 0.030: 0.028: 0.024: 0.020:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.014:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
 y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
 y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
 y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
 y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
 y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~

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

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  1500.0 м,  Y=   250.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.3676128 доли ПДКмр|
                                 |      0.0473523 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6079 | П1|   0.003375|   2.3676128 | 100.00 |100.00 | 701.5148926  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   2.3676128   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:47
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
               ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=       500 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.019 0.021 0.021 0.020 0.019 0.014 0.011 0.008 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.016 0.021 0.025 0.028 0.030 0.027 0.023 0.019 0.014 0.010 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.020 0.025 0.033 0.043 0.048 0.040 0.030 0.023 0.018 0.012 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.022 0.030 0.046 0.084 0.117 0.067 0.039 0.026 0.020 0.013 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.023 0.032 0.054 0.165 2.368 0.098 0.044 0.028 0.021 0.014 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.022 0.030 0.046 0.086 0.124 0.068 0.039 0.027 0.020 0.013 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.014 0.020 0.025 0.034 0.044 0.049 0.041 0.031 0.023 0.018 0.012 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.021 0.025 0.029 0.030 0.028 0.024 0.020 0.014 0.010 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.019 0.021 0.022 0.021 0.019 0.014 0.011 0.008 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 |-17
                                                                                                                 |
```

```
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 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 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.002 0.002 0.001 |- 1
                      |
    0.002 0.002 0.002 |- 2
                      |
    0.002 0.002 0.002 |- 3
                      |
    0.003 0.003 0.002 |- 4
                      |
    0.003 0.003 0.003 |- 5
                      |
    0.004 0.003 0.003 |- 6
                      |
    0.005 0.004 0.003 |- 7
                      |
    0.006 0.005 0.004 |- 8
                      |
    0.007 0.005 0.004 |- 9
                      |
    0.008 0.006 0.004 |-10
                      |
    0.009 0.006 0.005 C-11
                      |
    0.009 0.006 0.005 |-12
                      |
    0.009 0.006 0.005 |-13
                      |
    0.008 0.006 0.004 |-14
                      |
    0.007 0.005 0.004 |-15
                      |
    0.006 0.005 0.004 |-16
                      |
    0.005 0.004 0.003 |-17
                      |
    0.004 0.003 0.003 |-18
                      |
    0.004 0.003 0.003 |-19
                      |
    0.003 0.003 0.002 |-20
                      |
    0.002 0.002 0.002 |-21
                      |
   --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.3676128 долей ПДКмр
= 0.0473523 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 263 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.005:	0.005:	0.003:	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=	-1280:	-1868:	-1382:	-1632:	-1267:	-1875:	-1382:	-1632:	-1254:	-1382:	-1463:	-1632:	-1673:	-1882:
x=	2922:	2982:	2994:	3023:	3151:	3210:	3244:	3273:	3380:	3392:	3399:	3415:	3419:	3438:
Qc :	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.002:	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:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069794 доли ПДКмр|
| 0.0001396 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 333 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6079	П1	0.003375	0.0069794	100.0	100.0	2.0679746
В сумме =			0.0069794	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
Qc :	0.003:	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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	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=   2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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=   1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200:   987:   774:   561:   348:   191:   7: -149: -303: -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2778: 2890: 2986: 3062: 3119: 3154: 3202: 3249: 3297: 3344: 3358: 3362: 3353: 3322: 3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 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=   -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 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= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125:   18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~
____
 y=   387:   537:   623:   779:   935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0130364 доли ПДКмр|
| 0.0002607 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   5 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	6079	П1	0.003375	0.0130364	100.00	100.00	3.8626466
			В сумме =	0.0130364	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс

~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
2062 T 2.0 0.30 15.00 1.06 20.0 1681.00 355.00 3.0 1.00 0 0.0000003

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	2062	0.00000033	T	0.280433	6.44	27.4

Суммарный Mq= 0.00000033 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.280433 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 6.44 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 6.44 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1250:	-1000:	-750:	-500:	-250:	0:	250:	500:	750:	1000:	1250:	1500:	1750:	2000:	2250:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=183)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=184)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=186)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=190)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=205)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.013: 0.006: 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= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=327)
----------:____

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.015: 0.006: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=349)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=353)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=355)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=356)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=357)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1750.0 м, Y=   250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0149404 доли ПДКмр|
| 0.0000001 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении   327 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
~~~~~~

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2062	T	0.00000033	0.0149404	100.00	100.00	44866.07
			В сумме =	0.0149404	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:47
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                            |
 6-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                                            |
 7-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 .    .    .    .  |- 7
                                                                                            |
 8-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .  |- 8
                                                                                            |
 9-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  |- 9
                                                                                            |
10-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.001 0.000 |-10
                                                                                            |
11-C .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.002 0.004 0.010 0.013 0.006 0.003 0.001 0.001 C-11
                                                                                            |
12-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.002 0.004 0.011 0.015 0.006 0.003 0.001 0.001 |-12
                                                                                            |
13-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.000 |-13
                                                                                            |
14-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-14
                                                                                            |
15-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .  |-15
                                                                                            |
16-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.000 .    .    .  |-16
                                                                                            |
17-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-17
                                                                                            |
18-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-18
                                                                                            |
19-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-19
                                                                                            |
20-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-20
                                                                                            |
21-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-21
                                                                                            |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|----|----|---
     .    .    .  |- 1
```

```
                |
.   .   .   |- 2
                |
.   .   .   |- 3
                |
.   .   .   |- 4
                |
.   .   .   |- 5
                |
.   .   .   |- 6
                |
.   .   .   |- 7
                |
.   .   .   |- 8
                |
.   .   .   |- 9
                |
.   .   .   |-10
                |
.   .   .   C-11
                |
.   .   .   |-12
                |
.   .   .   |-13
                |
.   .   .   |-14
                |
.   .   .   |-15
                |
.   .   .   |-16
                |
.   .   .   |-17
                |
.   .   .   |-18
                |
.   .   .   |-19
                |
.   .   .   |-20
                |
.   .   .   |-21
                |
--|-----|-----|---
  19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0149404 долей ПДКмр
= 0.0000001 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1750.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 327 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

---

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002146 доли ПДКмр|
| 2.145669E-9 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   342 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	2062	Т	0.00000033	0.0002146	100.0	100.0	644.3449707
	В сумме =			0.0002146	100.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~
____
 y=   1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1092: -1073: -1032: -1010: -954: -878: -802: -705: -592: -464: -325: -185:   -45:   97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200:   987:   774:   561:   348:   191:   7: -149: -303: -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
 x=   2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1556.9 м,  Y= -1088.7 м
                                    _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003029 доли ПДКмр|
                                     |      3.02894E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2062 | Т | 0.00000033|   0.0003029 | 100.00 |100.00 | 909.5917358  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0003029   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :002 Актобе.

Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:48

Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0067	Т	15.0	0.16	10.44	0.2099	28.0	1559.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0073889
0068	Т	15.0	0.26	9.79	0.5198	30.0	1582.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0028500
2057	Т	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00				1.0	1.00	0	0.0331333
2059	Т	5.0	0.40	13.00	1.63	20.0	1588.00	303.00				1.0	1.00	0	0.0018472
6201	П1	2.0				0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0640617
6202	П1	2.0				0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.3313333
6204	П1	2.0				0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0331333
6205	П1	1.0				0.0	586.00	499.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0486889
6206	П1	1.0				0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0566813
6207	П1	1.0				0.0	380.00	643.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0331333
6208	П1	2.0				0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0449711
6209	П1	2.0				0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0205333
6213	П1	2.0				0.0	514.00	658.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0245467

6219	П1	2.0	0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0331333
6260	П1	2.0	0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0260556
6267	П1	2.0	0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0186667
6269	П1	2.0	0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0186667
7086	П1	2.0	0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0532000
7087	П1	2.0	0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0282917
7095	П1	2.0	0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0186667
7101	П1	2.0	0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0653333
8043	П1	2.0	0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0255562
8129	П1	2.0	0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0602778

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0067	0.007389	Т	0.057809	0.52	52.3
2	0068	0.002850	Т	0.013290	0.71	74.1
3	2057	0.033133	Т	4.564658	1.05	21.2
4	2059	0.001847	Т	0.015645	1.36	76.9
5	6201	0.064062	П1	22.880596	0.50	11.4
6	6202	0.331333	П1	118.340736	0.50	11.4
7	6204	0.033133	П1	11.834073	0.50	11.4
8	6205	0.048689	П1	17.389977	0.50	11.4
9	6206	0.056681	П1	20.244600	0.50	11.4
10	6207	0.033133	П1	11.834073	0.50	11.4
11	6208	0.044971	П1	16.062117	0.50	11.4
12	6209	0.020533	П1	7.333792	0.50	11.4
13	6213	0.024547	П1	8.767216	0.50	11.4
14	6219	0.033133	П1	11.834073	0.50	11.4
15	6260	0.026056	П1	9.306138	0.50	11.4
16	6267	0.018667	П1	6.667085	0.50	11.4
17	6269	0.018667	П1	6.667085	0.50	11.4
18	7086	0.053200	П1	19.001188	0.50	11.4
19	7087	0.028292	П1	10.104800	0.50	11.4
20	7095	0.018667	П1	6.667085	0.50	11.4
21	7101	0.065333	П1	23.334797	0.50	11.4
22	8043	0.025556	П1	9.127793	0.50	11.4
23	8129	0.060278	П1	21.529125	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.050150 г/с
Сумма См по всем источникам = 363.577789 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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     :002 Актобе.
   Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
   Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:48
   Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
             ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра  X= 1000,  Y= 500
               размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.102: 0.111: 0.121: 0.130: 0.138: 0.145: 0.150: 0.152: 0.152: 0.150: 0.144: 0.137:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  134 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  154 :  158 :  163 :  168 :  173 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7101 : 7101 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.119: 0.109: 0.099: 0.089:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.084: 0.095: 0.106: 0.119: 0.131: 0.144: 0.157: 0.168: 0.177: 0.184: 0.188: 0.188: 0.184: 0.177: 0.167:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  131 :  133 :  136 :  140 :  143 :  147 :  152 :  156 :  161 :  166 :  172 :  177 :  183 :  189 :  194 :  199 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.141: 0.128: 0.115: 0.102:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп:  204 :  209 :  213 :  217 :  221 :
```

```
        :     :     :     :     :
Ви : 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 8129 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6206 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.095: 0.108: 0.123: 0.139: 0.156: 0.173: 0.190: 0.206: 0.220: 0.231: 0.237: 0.238: 0.232: 0.221: 0.205:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  128 :  130 :  133 :  137 :  141 :  145 :  149 :  154 :  159 :  165 :  171 :  177 :  183 :  189 :  195 :  201 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.064: 0.069: 0.072: 0.074: 0.074: 0.072: 0.067:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 : 6205 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.169: 0.151: 0.133: 0.117:
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.308 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.107: 0.123: 0.142: 0.164: 0.186: 0.210: 0.234: 0.257: 0.279: 0.297: 0.307: 0.308: 0.300: 0.282: 0.258:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп:  124 :  127 :  130 :  133 :  137 :  142 :  146 :  151 :  157 :  163 :  169 :  176 :  183 :  190 :  197 :  204 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.064: 0.073: 0.081: 0.089: 0.095: 0.098: 0.097: 0.093: 0.086:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 7101 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.205: 0.179: 0.156: 0.135:
Cc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013:
Фоп:  209 :  215 :  219 :  224 :  227 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.078: 0.069: 0.061: 0.052: 0.046:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6201 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6206 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.415 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.120: 0.141: 0.165: 0.194: 0.225: 0.258: 0.292: 0.327: 0.362: 0.393: 0.413: 0.415: 0.400: 0.371: 0.332:
Cc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033:
Фоп:  121 :  123 :  126 :  130 :  134 :  138 :  143 :  148 :  154 :  160 :  167 :  175 :  183 :  191 :  199 :  206 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

Ви : 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.067: 0.079: 0.092: 0.106: 0.119: 0.128: 0.133: 0.132: 0.125: 0.113:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.027: 0.032: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030: 0.025:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.034: 0.033: 0.029: 0.024:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 6205 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.250: 0.214: 0.182: 0.155:
Сс : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
Фоп: 213 : 218 : 223 : 227 : 231 :
: : : : :
Ви : 0.100: 0.086: 0.074: 0.063: 0.053:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6201 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6206 :
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.587 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.134: 0.160: 0.192: 0.231: 0.276: 0.322: 0.366: 0.419: 0.482: 0.542: 0.581: 0.587: 0.558: 0.504: 0.438:
Сс : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.058: 0.059: 0.056: 0.050: 0.044:
Фоп: 117 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 139 : 145 : 150 : 156 : 164 : 174 : 183 : 193 : 202 : 210 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.033: 0.039: 0.047: 0.056: 0.066: 0.080: 0.096: 0.118: 0.142: 0.165: 0.181: 0.191: 0.187: 0.173: 0.153:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.037: 0.046: 0.054: 0.058: 0.055: 0.050: 0.043: 0.035:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.050: 0.053: 0.048: 0.040: 0.032:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.371: 0.309: 0.256: 0.212: 0.177:
Сс : 0.037: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018:
Фоп: 217 : 223 : 228 : 232 : 235 :
: : : : :
Ви : 0.130: 0.109: 0.090: 0.074: 0.061:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 8129 : 6201 : 6201 : 6206 : 7086 :
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.837 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.148: 0.180: 0.223: 0.277: 0.340: 0.400: 0.458: 0.544: 0.656: 0.758: 0.824: 0.837: 0.797: 0.713: 0.594:
Сс : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.066: 0.076: 0.082: 0.084: 0.080: 0.071: 0.059:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 139 : 143 : 150 : 160 : 171 : 183 : 195 : 205 : 214 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.063: 0.077: 0.094: 0.121: 0.157: 0.197: 0.239: 0.275: 0.292: 0.283: 0.256: 0.216:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.034: 0.039: 0.037: 0.052: 0.069: 0.076: 0.078: 0.074: 0.071: 0.062: 0.048:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.029: 0.028: 0.034: 0.040: 0.053: 0.064: 0.072: 0.073: 0.065: 0.054: 0.040:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.480: 0.384: 0.306: 0.246: 0.200:
Сс : 0.048: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020:
Фоп: 222 : 228 : 233 : 237 : 240 :
: : : : :
Ви : 0.174: 0.139: 0.110: 0.088: 0.071:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :

```
Ви : 0.036: 0.027: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6206 : 6206 : 7086 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.032: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 7086 : 7086 : 6206 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  1.121 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=168)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.161: 0.200: 0.255: 0.330: 0.415: 0.498: 0.575: 0.702: 0.886: 1.067: 1.121: 1.104: 1.047: 0.956: 0.818:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.041: 0.050: 0.057: 0.070: 0.089: 0.107: 0.112: 0.110: 0.105: 0.096: 0.082:
Фоп:  108 :  109 :  111 :  114 :  118 :  123 :  128 :  132 :  135 :  143 :  154 :  168 :  182 :  197 :  209 :  220 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.039: 0.047: 0.058: 0.072: 0.090: 0.114: 0.152: 0.208: 0.280: 0.361: 0.391: 0.412: 0.401: 0.377: 0.315:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.019: 0.027: 0.037: 0.049: 0.050: 0.047: 0.069: 0.086: 0.103: 0.108: 0.104: 0.092: 0.074: 0.062:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.019: 0.026: 0.036: 0.042: 0.035: 0.046: 0.055: 0.066: 0.082: 0.098: 0.089: 0.072: 0.068: 0.055:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.629: 0.476: 0.364: 0.283: 0.224:
Cc : 0.063: 0.048: 0.036: 0.028: 0.022:
Фоп:  228 :  234 :  239 :  243 :  246 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.238: 0.178: 0.134: 0.103: 0.080:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.046: 0.034: 0.026: 0.019: 0.015:
Ки : 6206 : 7086 : 7086 : 7086 : 6201 :
Ви : 0.045: 0.032: 0.025: 0.019: 0.015:
Ки : 7086 : 6201 : 6201 : 6201 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  1.470 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=164)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.172: 0.218: 0.286: 0.378: 0.494: 0.644: 0.744: 0.872: 1.157: 1.400: 1.470: 1.414: 1.311: 1.179: 1.015:
Cc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.049: 0.064: 0.074: 0.087: 0.116: 0.140: 0.147: 0.141: 0.131: 0.118: 0.101:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  107 :  110 :  114 :  120 :  125 :  126 :  133 :  146 :  164 :  182 :  200 :  216 :  228 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.041: 0.050: 0.063: 0.080: 0.103: 0.135: 0.184: 0.273: 0.382: 0.454: 0.511: 0.563: 0.556: 0.488: 0.407:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.022: 0.033: 0.047: 0.060: 0.071: 0.063: 0.078: 0.108: 0.153: 0.179: 0.170: 0.117: 0.086: 0.073:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 : 6206 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.044: 0.058: 0.071: 0.057: 0.069: 0.077: 0.102: 0.145: 0.100: 0.097: 0.083: 0.069:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6201 : 6201 : 6206 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.817: 0.585: 0.426: 0.320: 0.247:
Cc : 0.082: 0.058: 0.043: 0.032: 0.025:
Фоп:  236 :  242 :  246 :  249 :  252 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.325: 0.224: 0.161: 0.119: 0.090:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.060: 0.045: 0.031: 0.023: 0.017:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.058: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  2.202 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=152)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.178: 0.229: 0.305: 0.409: 0.554: 0.812: 1.352: 1.305: 1.342: 2.011: 2.202: 2.074: 1.762: 1.504: 1.222:
Cc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.055: 0.081: 0.135: 0.131: 0.134: 0.201: 0.220: 0.207: 0.176: 0.150: 0.122:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  117 :  168 :  119 :  130 :  152 :  178 :  205 :  227 :  239 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.043: 0.053: 0.067: 0.086: 0.114: 0.157: 0.375: 0.991: 0.449: 0.594: 0.777: 0.947: 0.894: 0.670: 0.503:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6207 : 6213 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.055: 0.071: 0.128: 0.215: 0.307: 0.122: 0.287: 0.501: 0.378: 0.150: 0.114: 0.093:
```

Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6205 : 6205 : 6207 : 6202 : 6205 : 8129 : 7087 : 8129 : 6206 : 6201 : 6201 : 7086 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.023: 0.036: 0.047: 0.070: 0.097: 0.153: 0.004: 0.087: 0.231: 0.233: 0.161: 0.135: 0.113: 0.089:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6269 : 7087 : 8129 : 6206 : 6201 : 6208 : 7086 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.967: 0.697: 0.484: 0.353: 0.266:
Cc : 0.097: 0.070: 0.048: 0.035: 0.027:
Фоп: 246 : 251 : 254 : 256 : 258 :
    :   :   :   :   :
Ви : 0.393: 0.275: 0.186: 0.133: 0.098:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.072: 0.057: 0.037: 0.026: 0.019:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.072: 0.050: 0.035: 0.025: 0.019:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~

____
 y=   500 : Y-строка 11 Cmax= 7.133 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=299)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.180: 0.231: 0.307: 0.409: 0.546: 0.758: 1.026: 3.356: 1.389: 1.725: 6.578: 7.133: 3.355: 2.079: 1.443:
Cc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.041: 0.055: 0.076: 0.103: 0.336: 0.139: 0.172: 0.658: 0.713: 0.336: 0.208: 0.144:
Фоп: 92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   91 :   91 :   95 :   93 : 104 : 109 : 287 : 299 : 217 : 245 : 255 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.044: 0.054: 0.068: 0.088: 0.116: 0.160: 0.246: 2.324: 0.508: 0.737: 6.330: 6.311: 1.864: 0.950: 0.597:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6205 : 6202 : 6202 : 8043 : 6206 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.013: 0.018: 0.025: 0.037: 0.056: 0.076: 0.115: 0.227: 0.341: 0.135: 0.127: 0.096: 0.521: 0.296: 0.217: 0.123:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6202 : 7101 : 6201 : 7087 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.033: 0.040: 0.053: 0.062: 0.076: 0.091: 0.092: 0.118: 0.065: 0.102: 0.296: 0.159: 0.106:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 8129 : 6201 : 8043 : 6205 : 7087 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.071: 0.777: 0.525: 0.374: 0.279:
Cc : 0.107: 0.078: 0.053: 0.037: 0.028:
Фоп: 259 : 261 : 263 : 264 : 265 :
    :   :   :   :   :
Ви : 0.434: 0.316: 0.205: 0.142: 0.104:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.083: 0.063: 0.042: 0.028: 0.020:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6201 :
Ви : 0.080: 0.059: 0.039: 0.027: 0.020:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7086 :
~~~~~~

____
 y=   250 : Y-строка 12 Cmax= 31.825 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 74)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.178: 0.225: 0.295: 0.385: 0.493: 0.642: 0.838: 1.114: 1.487: 2.521: 5.403:31.825: 5.877: 2.498: 1.553:
Cc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.049: 0.064: 0.084: 0.111: 0.149: 0.252: 0.540: 3.183: 0.588: 0.250: 0.155:
Фоп: 87 :   86 :   86 :   84 :   83 :   82 :   82 :   83 :   86 :   87 :   89 : 276 :   74 : 278 : 275 : 274 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.044: 0.054: 0.068: 0.087: 0.116: 0.164: 0.251: 0.390: 0.532: 0.822: 5.264:25.863: 3.744: 1.110: 0.642:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 7101 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.035: 0.052: 0.065: 0.076: 0.084: 0.126: 0.220: 0.755: 0.068: 4.603: 0.452: 0.273: 0.133:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6204 : 6201 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.029: 0.039: 0.061: 0.062: 0.072: 0.098: 0.152: 0.027: 0.567: 0.414: 0.193: 0.118:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6207 : 6208 : 6208 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.108: 0.803: 0.537: 0.380: 0.282:
Cc : 0.111: 0.080: 0.054: 0.038: 0.028:
Фоп: 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
    :   :   :   :   :
Ви : 0.451: 0.330: 0.212: 0.146: 0.106:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.086: 0.064: 0.043: 0.028: 0.020:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6201 :
Ви : 0.085: 0.063: 0.041: 0.028: 0.020:

Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7086 :
~~~~~~

____
y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 3.528 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 12)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.171: 0.213: 0.272: 0.350: 0.439: 0.566: 0.765: 1.062: 1.396: 1.856: 2.278: 3.528: 3.093: 2.049: 1.437:
Cc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.057: 0.076: 0.106: 0.140: 0.186: 0.228: 0.353: 0.309: 0.205: 0.144:
Фоп: 82 :   81 :   79 :   78 :   75 :   74 :   74 :   74 :   72 :   67 :   55 :   43 :   12 : 324 : 302 : 292 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.043: 0.053: 0.067: 0.084: 0.113: 0.162: 0.245: 0.374: 0.489: 0.643: 1.153: 2.104: 1.647: 0.919: 0.596:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.047: 0.061: 0.086: 0.118: 0.171: 0.205: 0.204: 0.530: 0.385: 0.184: 0.116:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.039: 0.037: 0.051: 0.070: 0.090: 0.160: 0.153: 0.236: 0.190: 0.143: 0.107:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 7086 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.055: 0.760: 0.515: 0.368: 0.275:
Cc : 0.106: 0.076: 0.051: 0.037: 0.028:
Фоп: 287 : 284 : 282 : 280 : 279 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.434: 0.312: 0.204: 0.142: 0.103:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.084: 0.061: 0.040: 0.028: 0.020:
Ки : 6201 : 6201 : 7086 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.078: 0.061: 0.040: 0.027: 0.019:
Ки : 7086 : 7086 : 6201 : 7086 : 7086 :
~~~~~~

____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 1.779 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 3)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.161: 0.198: 0.247: 0.311: 0.389: 0.497: 0.672: 0.931: 1.163: 1.368: 1.560: 1.779: 1.779: 1.515: 1.204:
Cc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.067: 0.093: 0.116: 0.137: 0.156: 0.178: 0.178: 0.152: 0.120:
Фоп: 77 :   75 :   74 :   72 :   69 :   67 :   66 :   64 :   59 :   51 :   40 :   25 :   3 : 337 : 318 : 306 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.042: 0.051: 0.064: 0.081: 0.107: 0.149: 0.217: 0.326: 0.416: 0.532: 0.717: 0.884: 0.833: 0.655: 0.499:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.036: 0.054: 0.077: 0.096: 0.114: 0.099: 0.141: 0.192: 0.184: 0.138: 0.101:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.032: 0.031: 0.042: 0.063: 0.077: 0.097: 0.094: 0.111: 0.103: 0.089: 0.079:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 7086 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.933: 0.664: 0.466: 0.342: 0.260:
Cc : 0.093: 0.066: 0.047: 0.034: 0.026:
Фоп: 299 : 294 : 290 : 288 : 286 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.391: 0.271: 0.184: 0.131: 0.098:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.077: 0.054: 0.037: 0.026: 0.019:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.066: 0.052: 0.035: 0.025: 0.018:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~

____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 1.273 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 0)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.150: 0.181: 0.222: 0.273: 0.340: 0.427: 0.559: 0.741: 0.960: 1.096: 1.202: 1.273: 1.263: 1.146: 0.971:
Cc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.056: 0.074: 0.096: 0.110: 0.120: 0.127: 0.126: 0.115: 0.097:
Фоп: 72 :   71 :   68 :   66 :   63 :   60 :   58 :   55 :   49 :   41 :   30 :   16 :   0 : 343 : 328 : 317 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.033: 0.040: 0.048: 0.060: 0.075: 0.096: 0.131: 0.182: 0.256: 0.358: 0.424: 0.496: 0.551: 0.543: 0.482: 0.407:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.044: 0.062: 0.076: 0.082: 0.082: 0.099: 0.115: 0.114: 0.100: 0.083:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.023: 0.025: 0.035: 0.050: 0.068: 0.076: 0.067: 0.071: 0.069: 0.067: 0.063:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 6206 : 6208 : 6208 : 7086 : 7086 :
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.760: 0.548: 0.405: 0.307: 0.239:
Cc : 0.076: 0.055: 0.040: 0.031: 0.024:
Фоп:  309 :  303 :  298 :  295 :  292 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.316: 0.221: 0.159: 0.117: 0.089:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.066: 0.045: 0.032: 0.023: 0.018:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.056: 0.040: 0.029: 0.021: 0.016:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.974 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=359)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.138: 0.164: 0.198: 0.239: 0.292: 0.360: 0.451: 0.573: 0.715: 0.862: 0.943: 0.974: 0.958: 0.886: 0.736:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.072: 0.086: 0.094: 0.097: 0.096: 0.089: 0.074:
Фоп:   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :   55 :   51 :   47 :   41 :   33 :   23 :   12 :  359 :  346 :  334 :  324 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.068: 0.087: 0.111: 0.147: 0.195: 0.258: 0.335: 0.380: 0.402: 0.400: 0.373: 0.305:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.035: 0.046: 0.059: 0.066: 0.067: 0.076: 0.082: 0.082: 0.076: 0.065:
Ки : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.065: 0.058: 0.054: 0.054: 0.053: 0.048:
Ки : 7101 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.572: 0.441: 0.342: 0.269: 0.215:
Cc : 0.057: 0.044: 0.034: 0.027: 0.021:
Фоп:  316 :  310 :  305 :  301 :  298 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.232: 0.174: 0.132: 0.102: 0.080:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.027: 0.020: 0.016:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.699 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.126: 0.148: 0.175: 0.208: 0.248: 0.299: 0.361: 0.437: 0.522: 0.606: 0.671: 0.699: 0.677: 0.612: 0.524:
Cc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.052: 0.061: 0.067: 0.070: 0.068: 0.061: 0.052:
Фоп:   64 :   62 :   59 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   35 :   27 :   19 :    9 :  358 :  348 :  338 :  329 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.075: 0.093: 0.117: 0.149: 0.184: 0.225: 0.259: 0.277: 0.274: 0.247: 0.209:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.034: 0.040: 0.047: 0.049: 0.054: 0.059: 0.059: 0.053: 0.044:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.037: 0.046: 0.048: 0.045: 0.039: 0.036: 0.033:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.352: 0.285: 0.232: 0.190:
Cc : 0.043: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019:
Фоп:  322 :  316 :  310 :  306 :  303 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.136: 0.108: 0.087: 0.070:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.036: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
```

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.480 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.098	0.114	0.132	0.154	0.180	0.211	0.247	0.290	0.338	0.388	0.433	0.467	0.480	0.468	0.434	0.386
Cc :	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.034	0.039	0.043	0.047	0.048	0.047	0.043	0.039
Фоп:	60	58	55	52	49	45	41	36	30	23	15	7	358	349	341	333
Ви :	0.028	0.032	0.038	0.045	0.054	0.065	0.078	0.095	0.114	0.135	0.156	0.174	0.183	0.181	0.169	0.149
Ки :	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202
Ви :	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021	0.025	0.029	0.032	0.034	0.036	0.038	0.038	0.035	0.031
Ки :	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	6201	6201	6201	6201	6201
Ви :	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.023	0.027	0.032	0.034	0.032	0.029	0.025	0.023
Ки :	6205	6205	6205	6205	6201	6201	6201	6201	6201	6201	6201	7101	7101	7101	7086	7086

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.333	0.282	0.237	0.198	0.167
Cc :	0.033	0.028	0.024	0.020	0.017
Фоп:	326	320	315	311	307
Ви :	0.128	0.107	0.088	0.073	0.061
Ки :	6202	6202	6202	6202	6202
Ви :	0.026	0.022	0.018	0.015	0.012
Ки :	6201	6201	6201	6201	6201
Ви :	0.020	0.017	0.015	0.012	0.010
Ки :	7086	7086	7086	7086	7086

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.348 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.089	0.103	0.118	0.136	0.156	0.179	0.206	0.235	0.266	0.296	0.323	0.341	0.348	0.341	0.322	0.294
Cc :	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.027	0.030	0.032	0.034	0.035	0.034	0.032	0.029
Фоп:	56	54	51	48	45	41	37	32	26	20	13	6	358	350	343	336
Ви :	0.026	0.030	0.034	0.040	0.047	0.055	0.065	0.077	0.089	0.102	0.114	0.124	0.129	0.127	0.121	0.110
Ки :	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202
Ви :	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.026	0.025	0.023
Ки :	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	6201	6201	6201	6201	6201
Ви :	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.023	0.024	0.023	0.022	0.019	0.017
Ки :	6205	2057	2057	2057	6201	6201	6201	6201	6201	6201	6201	7101	7101	7101	7101	7101

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.261	0.228	0.197	0.169	0.145
Cc :	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015
Фоп:	330	324	319	315	311
Ви :	0.098	0.085	0.072	0.061	0.052
Ки :	6202	6202	6202	6202	6202
Ви :	0.020	0.017	0.015	0.012	0.010
Ки :	6201	6201	6201	6201	6201
Ви :	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009
Ки :	7086	7086	7086	7086	7086

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.263 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.081	0.092	0.105	0.119	0.135	0.153	0.172	0.192	0.213	0.232	0.248	0.259	0.263	0.258	0.247	0.229
Cc :	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.023
Фоп:	53	51	48	45	41	37	33	28	23	18	11	5	358	351	345	339
Ви :	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.047	0.054	0.062	0.071	0.079	0.086	0.092	0.095	0.094	0.091	0.084
Ки :	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202	6202
Ви :	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017
Ки :	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	7101	6201	6201	6201	6201	6201
Ви :	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.018	0.018	0.017	0.015	0.014
Ки :	2057	2057	2057	2057	2057	6201	6201	6201	6201	6201	6201	7101	7101	7101	7101	7101

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.186: 0.165: 0.145: 0.126:
Сс : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп: 333 : 328 : 323 : 319 : 315 :
 :   :   :   :   :
Ви : 0.076: 0.068: 0.060: 0.052: 0.045:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 7101 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.205 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.083: 0.093: 0.104: 0.117: 0.130: 0.145: 0.159: 0.173: 0.186: 0.196: 0.203: 0.205: 0.202: 0.195: 0.183:
Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 50 :   48 :   45 :   42 :   38 :   34 :   30 :   26 :   21 :   16 :   10 :   4 : 358 : 352 : 346 : 341 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.022: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.067: 0.071: 0.072: 0.072: 0.070: 0.066:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 2057 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.154: 0.139: 0.124: 0.110:
Сс : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 335 : 330 : 326 : 322 : 318 :
 :   :   :   :   :
Ви : 0.061: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 7101 : 7101 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y=   250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 31.8254452 доли ПДКмр|
| 3.1825446 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   74 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6202	П1	0.3313	25.8630066	81.27	81.27	78.0574417
2	6204	П1	0.0331	4.6025925	14.46	95.73	138.9113922
			В сумме =	30.4655991	95.73		
			Суммарный вклад остальных =	1.3598461	4.27 (21 источник)		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.068 0.075 0.083 0.092 0.102 0.111 0.121 0.130 0.138 0.145 0.150 0.152 0.152 0.150 0.144 0.137 0.128 0.119 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.075 0.084 0.095 0.106 0.119 0.131 0.144 0.157 0.168 0.177 0.184 0.188 0.188 0.184 0.177 0.167 0.154 0.141 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.083 0.095 0.108 0.123 0.139 0.156 0.173 0.190 0.206 0.220 0.231 0.237 0.238 0.232 0.221 0.205 0.188 0.169 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.093 0.107 0.123 0.142 0.164 0.186 0.210 0.234 0.257 0.279 0.297 0.307 0.308 0.300 0.282 0.258 0.232 0.205 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.102 0.120 0.141 0.165 0.194 0.225 0.258 0.292 0.327 0.362 0.393 0.413 0.415 0.400 0.371 0.332 0.291 0.250 |- 5
                                                                                                               |
6-| 0.112 0.134 0.160 0.192 0.231 0.276 0.322 0.366 0.419 0.482 0.542 0.581 0.587 0.558 0.504 0.438 0.371 0.309 |- 6
                                                                                                               |
7-| 0.122 0.148 0.180 0.223 0.277 0.340 0.400 0.458 0.544 0.656 0.758 0.824 0.837 0.797 0.713 0.594 0.480 0.384 |- 7
                                                                                                               |
8-| 0.131 0.161 0.200 0.255 0.330 0.415 0.498 0.575 0.702 0.886 1.067 1.121 1.104 1.047 0.956 0.818 0.629 0.476 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.138 0.172 0.218 0.286 0.378 0.494 0.644 0.744 0.872 1.157 1.400 1.470 1.414 1.311 1.179 1.015 0.817 0.585 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.143 0.178 0.229 0.305 0.409 0.554 0.812 1.352 1.305 1.342 2.011 2.202 2.074 1.762 1.504 1.222 0.967 0.697 |-10
                                                                                                               |
11-C 0.145 0.180 0.231 0.307 0.409 0.546 0.758 1.026 3.356 1.389 1.725 6.578 7.133 3.355 2.079 1.443 1.071 0.777 C-11
                                                                                                               |
12-| 0.143 0.178 0.225 0.295 0.385 0.493 0.642 0.838 1.114 1.487 2.521 5.40331.825 5.877 2.498 1.553 1.108 0.803 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.139 0.171 0.213 0.272 0.350 0.439 0.566 0.765 1.062 1.396 1.856 2.278 3.528 3.093 2.049 1.437 1.055 0.760 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.133 0.161 0.198 0.247 0.311 0.389 0.497 0.672 0.931 1.163 1.368 1.560 1.779 1.779 1.515 1.204 0.933 0.664 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.125 0.150 0.181 0.222 0.273 0.340 0.427 0.559 0.741 0.960 1.096 1.202 1.273 1.263 1.146 0.971 0.760 0.548 |-15
                                                                                                               |
16-| 0.116 0.138 0.164 0.198 0.239 0.292 0.360 0.451 0.573 0.715 0.862 0.943 0.974 0.958 0.886 0.736 0.572 0.441 |-16
                                                                                                               |
17-| 0.107 0.126 0.148 0.175 0.208 0.248 0.299 0.361 0.437 0.522 0.606 0.671 0.699 0.677 0.612 0.524 0.433 0.352 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.098 0.114 0.132 0.154 0.180 0.211 0.247 0.290 0.338 0.388 0.433 0.467 0.480 0.468 0.434 0.386 0.333 0.282 |-18
                                                                                                               |
19-| 0.089 0.103 0.118 0.136 0.156 0.179 0.206 0.235 0.266 0.296 0.323 0.341 0.348 0.341 0.322 0.294 0.261 0.228 |-19
                                                                                                               |
20-| 0.081 0.092 0.105 0.119 0.135 0.153 0.172 0.192 0.213 0.232 0.248 0.259 0.263 0.258 0.247 0.229 0.208 0.186 |-20
                                                                                                               |
21-| 0.074 0.083 0.093 0.104 0.117 0.130 0.145 0.159 0.173 0.186 0.196 0.203 0.205 0.202 0.195 0.183 0.169 0.154 |-21
                                                                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.109 0.099 0.089 |- 1
                      |
    0.128 0.115 0.102 |- 2
                      |
    0.151 0.133 0.117 |- 3
                      |
    0.179 0.156 0.135 |- 4
                      |
    0.214 0.182 0.155 |- 5
                      |
    0.256 0.212 0.177 |- 6
                      |
    0.306 0.246 0.200 |- 7
                      |
    0.364 0.283 0.224 |- 8
                      |
    0.426 0.320 0.247 |- 9
                      |
    0.484 0.353 0.266 |-10
                      |
    0.525 0.374 0.279 C-11
                      |
    0.537 0.380 0.282 |-12
```

```
             |
   0.515 0.368 0.275 |-13
             |
   0.466 0.342 0.260 |-14
             |
   0.405 0.307 0.239 |-15
             |
   0.342 0.269 0.215 |-16
             |
   0.285 0.232 0.190 |-17
             |
   0.237 0.198 0.167 |-18
             |
   0.197 0.169 0.145 |-19
             |
   0.165 0.145 0.126 |-20
             |
   0.139 0.124 0.110 |-21
             |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 31.8254452 долей ПДКмр
= 3.1825446 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
        ____________Расшифровка_обозначений_____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.360: 0.334: 0.297: 0.255: 0.246: 0.206: 0.322: 0.293: 0.229: 0.189: 0.282: 0.253: 0.171: 0.202:
Cc : 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: 0.025: 0.025: 0.021: 0.032: 0.029: 0.023: 0.019: 0.028: 0.025: 0.017: 0.020:
Фоп:  334 :  335 :  335 :  336 :  337 :  337 :  338 :  328 :  329 :  331 :  333 :  322 :  323 :  329 :  326 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.140: 0.139: 0.127: 0.112: 0.095: 0.091: 0.075: 0.123: 0.111: 0.085: 0.068: 0.107: 0.095: 0.062: 0.074:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.019: 0.015: 0.025: 0.023: 0.017: 0.014: 0.022: 0.019: 0.013: 0.015:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.015: 0.012: 0.020: 0.018: 0.013: 0.011: 0.017: 0.016: 0.010: 0.012:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 7101 : 7101 : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.244: 0.153: 0.216: 0.177: 0.210: 0.137: 0.183: 0.154: 0.181: 0.166: 0.158: 0.142: 0.138: 0.121:
```

Сс : 0.024: 0.015: 0.022: 0.018: 0.021: 0.014: 0.018: 0.015: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012:
Фоп: 317 : 325 : 318 : 321 : 313 : 321 : 313 : 317 : 309 : 311 : 312 : 315 : 315 : 318 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.055: 0.080: 0.064: 0.078: 0.049: 0.067: 0.055: 0.066: 0.060: 0.057: 0.051: 0.049: 0.043:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.019: 0.011: 0.016: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.015: 0.009: 0.013: 0.011: 0.013: 0.008: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3648602 доли ПДКмр|
| 0.0364860 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6202	П1	0.3313	0.1401114	38.4	38.4	0.422871798
2	6201	П1	0.0641	0.0292050	8.0	46.4	0.455888242
3	7086	П1	0.0532	0.0215333	5.9	52.3	0.404761523
4	7101	П1	0.0653	0.0208100	5.7	58.0	0.318521172
5	6208	П1	0.0450	0.0179778	4.9	62.9	0.399763763
6	6206	П1	0.0567	0.0168406	4.6	67.6	0.297110587
7	8129	П1	0.0603	0.0165398	4.5	72.1	0.274392337
8	6204	П1	0.0331	0.0140766	3.9	75.9	0.424847871
9	6219	П1	0.0331	0.0127170	3.5	79.4	0.383812815
10	2057	Т	0.0331	0.0126700	3.5	82.9	0.382393777
11	6260	П1	0.0261	0.0104653	2.9	85.8	0.401652843
12	6209	П1	0.0205	0.0078895	2.2	87.9	0.384230703
13	8043	П1	0.0256	0.0068885	1.9	89.8	0.269544035
14	6267	П1	0.0187	0.0066646	1.8	91.6	0.357033879
15	7087	П1	0.0283	0.0065905	1.8	93.5	0.232948795
16	6205	П1	0.0487	0.0064608	1.8	95.2	0.132695064
			В сумме =	0.3474407	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.017419	4.8		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y= 1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1092: -1073: -1032: -1010: -954: -878: -802: -705: -592: -464: -325: -185: -45: 97: 248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.189: 0.185: 0.184: 0.180: 0.177: 0.175: 0.174: 0.174: 0.176: 0.181: 0.184: 0.186: 0.187: 0.191:
Сс : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп: 107 : 110 : 114 : 116 : 119 : 123 : 126 : 130 : 133 : 137 : 140 : 144 : 147 : 151 : 154 :
: : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

```
Ви : 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.192: 0.195: 0.202: 0.207: 0.208: 0.217: 0.229: 0.251: 0.270: 0.285: 0.294: 0.294: 0.287: 0.279: 0.275:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  164 :  165 :  168 :  172 :  177 :  183 :  189 :  195 :  202 :  208 :  212 :  217 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.064: 0.068: 0.077: 0.084: 0.091: 0.096: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 7101 : 7101 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.276: 0.281: 0.290: 0.303: 0.321: 0.340: 0.350: 0.349: 0.338: 0.331: 0.322: 0.314: 0.309: 0.308:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:  221 :  225 :  230 :  234 :  238 :  243 :  249 :  256 :  262 :  269 :  274 :  279 :  284 :  288 :  293 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.097: 0.100: 0.104: 0.110: 0.117: 0.126: 0.131: 0.132: 0.128: 0.126: 0.123: 0.120: 0.118: 0.118:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6206 : 6206 : 6206 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.315: 0.325: 0.338: 0.356: 0.379: 0.409: 0.448: 0.504: 0.523: 0.576: 0.607: 0.608: 0.581: 0.533:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.052: 0.058: 0.061: 0.061: 0.058: 0.053:
Фоп:  298 :  302 :  307 :  311 :  316 :  321 :  325 :  330 :  337 :  340 :  348 :  356 :    5 :   13 :   21 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.121: 0.125: 0.130: 0.138: 0.148: 0.160: 0.176: 0.200: 0.208: 0.229: 0.238: 0.235: 0.217: 0.192:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.042: 0.044: 0.049: 0.051: 0.049: 0.045: 0.045:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.039:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.473: 0.447: 0.414: 0.389: 0.366: 0.340: 0.314: 0.293: 0.278: 0.267: 0.256: 0.250: 0.247: 0.245: 0.239:
Cc : 0.047: 0.045: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп:   29 :   32 :   36 :   41 :   46 :   51 :   55 :   58 :   62 :   66 :   71 :   75 :   79 :   82 :   85 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.154: 0.138: 0.127: 0.116: 0.105: 0.093: 0.084: 0.077: 0.072: 0.066: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.020:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6207 : 6207 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________
 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
```

x=	-994:	-1038:	-1063:	-1086:	-1090:	-1092:
Qc :	0.231:	0.222:	0.216:	0.208:	0.202:	0.195:
Cc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	89 :	93 :	95 :	99 :	103 :	107 :
	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.052:	0.051:	0.049:	0.047:	0.046:
Ки :	6202 :	6202 :	6202 :	6202 :	6202 :	6202 :
Ви :	0.025:	0.023:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:
Ки :	6205 :	6205 :	6205 :	6205 :	6205 :	6205 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:
Ки :	6207 :	6207 :	6207 :	6207 :	6207 :	6207 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6081529 доли ПДКмр|
| 0.0608153 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6202	П1	0.3313	0.2349062	38.63	38.63	0.708973050
2	6201	П1	0.0641	0.0493876	8.12	46.75	0.770938575
3	7101	П1	0.0653	0.0419954	6.91	53.65	0.642787337
4	7086	П1	0.0532	0.0310411	5.10	58.76	0.583478749
5	6208	П1	0.0450	0.0299609	4.93	63.68	0.666224957
6	6219	П1	0.0331	0.0281312	4.63	68.31	0.849032342
7	6206	П1	0.0567	0.0279976	4.60	72.91	0.493948162
8	8129	П1	0.0603	0.0279310	4.59	77.51	0.463371933
9	6204	П1	0.0331	0.0241595	3.97	81.48	0.729161322
10	6260	П1	0.0261	0.0200027	3.29	84.77	0.767693281
11	2057	Т	0.0331	0.0181911	2.99	87.76	0.549026251
12	8043	П1	0.0256	0.0117847	1.94	89.70	0.461130381
13	6269	П1	0.0187	0.0117302	1.93	91.62	0.628403425
14	6267	П1	0.0187	0.0116946	1.92	93.55	0.626496792
15	6209	П1	0.0205	0.0115270	1.90	95.44	0.561382890

В сумме = 0.5804409 95.44
Суммарный вклад остальных = 0.0277119 4.56 (8 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКмр для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	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
0067	Т	15.0	0.16	10.44	0.2099	28.0	1559.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0073889
0068	Т	15.0	0.26	9.79	0.5198	30.0	1582.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0028500
2059	Т	5.0	0.40	13.00	1.63	20.0	1588.00	303.00				1.0	1.00	0	0.0018472
6208	П1	2.0				0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0073889
6260	П1	2.0				0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0073889
8129	П1	2.0				0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0073889

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКмр для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0067	0.007389	Т	0.057809	0.52	52.3
2	0068	0.002850	Т	0.013290	0.71	74.1
3	2059	0.001847	Т	0.015645	1.36	76.9
4	6208	0.007389	П1	2.639054	0.50	11.4
5	6260	0.007389	П1	2.639054	0.50	11.4
6	8129	0.007389	П1	2.639054	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 0.034253 г/с |
|Сумма Cм по всем источникам = 8.003906 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКмр для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКмр для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=181)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=184)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=169)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.032: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=166)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.025: 0.034: 0.043: 0.051: 0.045: 0.038: 0.033: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  123 :  132 :  145 :  166 :  188 :  206 :  220 :  231 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.023: 0.017: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  239 :  243 :  247 :  250 :  252 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  750 : Y-строка 10  Cmax=  0.110 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=158)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.029: 0.039: 0.061: 0.110: 0.053: 0.050: 0.041: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  111 :  117 :  128 :  158 :  181 :  210 :  232 :  243 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.016: 0.029: 0.068: 0.022: 0.021: 0.015: 0.011:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6260 : 6260 : 6208 : 0067 : 0067 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.025: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 249 : 253 : 255 : 257 : 259 :
: : : : :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.382 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 54)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.030: 0.040: 0.057: 0.382: 0.120: 0.098: 0.054: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.038: 0.012: 0.010: 0.005: 0.004:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 : 99 : 54 : 168 : 227 : 250 : 258 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.024: 0.382: 0.075: 0.048: 0.022: 0.013:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: : 0.022: 0.026: 0.016: 0.011:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6208 : : 0067 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: : 0.013: 0.015: 0.006: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6260 : : 6260 : 0067 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 :
: : : : :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.447 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 44)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.022: 0.030: 0.038: 0.053: 0.150: 0.447: 0.149: 0.062: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.015: 0.045: 0.015: 0.006: 0.004:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 83 : 81 : 85 : 86 : 44 : 286 : 278 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.025: 0.096: 0.386: 0.075: 0.024: 0.014:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.037: 0.049: 0.026: 0.016: 0.011:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 0067 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.004: 0.011: 0.009: 0.022: 0.009: 0.008:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 0067 : 0067 : 0068 : 0067 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 275 : 274 : 273 : 273 : 273 :
: : : : :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.028: 0.035: 0.048: 0.078: 0.096: 0.080: 0.052: 0.036:
~~~~~~

```
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004:
Фоп:   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   73 :   69 :   64 :   56 :   37 :  355 :  322 :  303 :  293 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.021: 0.040: 0.042: 0.030: 0.019: 0.013:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.028: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 0067 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007:
Сс : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.054: 0.049: 0.040: 0.030:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   57 :   50 :   38 :   20 :  357 :  335 :  318 :  307 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 8129 : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  300 :  295 :  291 :  288 :  286 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.026: 0.030: 0.034: 0.036: 0.034: 0.030: 0.024:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.018:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y= 250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4474171 доли ПДКмр|
| 0.0447417 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 44 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6208	П1	0.007389	0.3856426	86.19	86.19	52.1922226
2	0067	Т	0.007389	0.0487524	10.90	97.09	6.5980630

В сумме = 0.4343950 97.09
Суммарный вклад остальных = 0.0130222 2.91 (4 источника)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКмр для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 1
2-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	|- 2
3-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	|- 3
4-|	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	|- 4
5-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	|- 5
6-|	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	|- 6
7-|	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.020	0.023	0.025	0.025	0.023	0.020	0.016	0.013	0.010	|- 7
8-|	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.015	0.020	0.026	0.032	0.034	0.033	0.030	0.027	0.022	0.016	0.012	|- 8
9-|	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.019	0.025	0.034	0.043	0.051	0.045	0.038	0.033	0.027	0.021	0.015	|- 9
10-|	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.021	0.029	0.039	0.061	0.110	0.053	0.050	0.041	0.032	0.025	0.017	|-10
11-C	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.022	0.030	0.040	0.057	0.382	0.120	0.098	0.054	0.037	0.028	0.019	C-11
12-|	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.022	0.030	0.038	0.053	0.150	0.447	0.149	0.062	0.039	0.028	0.019	|-12
13-|	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.021	0.028	0.035	0.048	0.078	0.096	0.080	0.052	0.036	0.026	0.018	|-13
14-|	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.009	0.013	0.018	0.025	0.031	0.038	0.048	0.054	0.049	0.040	0.030	0.023	0.016	|-14
15-|	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.020	0.026	0.030	0.034	0.036	0.034	0.030	0.024	0.018	0.013	|-15

```
16-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.019 0.023 0.025 0.026 0.025 0.023 0.018 0.014 0.011 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.017 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
    --|-----|-----|---
     0.003 0.003 0.002 |- 1
                       |
     0.003 0.003 0.003 |- 2
                       |
     0.004 0.004 0.003 |- 3
                       |
     0.005 0.004 0.004 |- 4
                       |
     0.006 0.005 0.004 |- 5
                       |
     0.007 0.006 0.005 |- 6
                       |
     0.008 0.006 0.005 |- 7
                       |
     0.009 0.007 0.006 |- 8
                       |
     0.011 0.008 0.006 |- 9
                       |
     0.012 0.009 0.007 |-10
                       |
     0.013 0.009 0.007 C-11
                       |
     0.013 0.009 0.007 |-12
                       |
     0.013 0.009 0.007 |-13
                       |
     0.011 0.008 0.007 |-14
                       |
     0.010 0.008 0.006 |-15
                       |
     0.008 0.007 0.005 |-16
                       |
     0.007 0.006 0.005 |-17
                       |
     0.006 0.005 0.004 |-18
                       |
     0.005 0.004 0.004 |-19
                       |
     0.004 0.004 0.003 |-20
                       |
     0.004 0.003 0.003 |-21
                       |
    --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4474171 долей ПДКмр
= 0.0447417 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 44 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКмр для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви    |
 ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0091500 доли ПДКмр|
                                  |       0.0009150 мг/м3      |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   335 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6208 | П1|   0.007389|   0.0029728 |  32.5  |  32.5 | 0.402336150  |
|  2 | 6260 | П1|   0.007389|   0.0029536 |  32.3  |  64.8 | 0.399731636  |
|  3 | 8129 | П1|   0.007389|   0.0020235 |  22.1  |  86.9 | 0.273857921  |
|  4 | 0067 | Т |   0.007389|   0.0006490 |   7.1  |  94.0 | 0.087828226  |
|  5 | 2059 | Т |   0.001847|   0.0003440 |   3.8  |  97.7 | 0.186228469  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.0089429    97.7                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.000207     2.3                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь   :1048 - 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)
ПДКмр для примеси 1048 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

```
y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 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=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

```
                            ________________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156648 доли ПДКмр|
                                    |       0.0015665 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   5 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6260 | П1|   0.007389|   0.0056724 |  36.21 | 36.21 | 0.767694533  |
|  2 | 6208 | П1|   0.007389|   0.0049227 |  31.43 | 67.64 | 0.666224658  |
|  3 | 8129 | П1|   0.007389|   0.0034238 |  21.86 | 89.49 | 0.463372052  |
|  4 | 0067 | Т |   0.007389|   0.0008633 |   5.51 | 95.00 | 0.116837144  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =    0.0148822    95.00                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007826     5.00 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м		м/с	м3/с	градС	м		м						г/с
0210	T	9.0	0.40	9.55	1.20	25.0	1265.00	654.00				1.0	1.00	0	0.0016700
2057	T	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00				1.0	1.00	0	0.0345333
6201	П1	2.0			0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0707078
6202	П1	2.0			0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0710665
6204	П1	2.0			0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0345333
6205	П1	1.0			0.0	586.00	499.00	1.00	1.00		0	1.0	1.00	0	0.0500889
6206	П1	1.0			0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00		0	1.0	1.00	0	0.0199111
6207	П1	1.0			0.0	380.00	643.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0345333
6208	П1	2.0			0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0449244
6209	П1	2.0			0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0273778
6213	П1	2.0			0.0	514.00	658.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0327289
6219	П1	2.0			0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0345333
6260	П1	2.0			0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0248889
6267	П1	2.0			0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0248889
6269	П1	2.0			0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0248889
7086	П1	2.0			0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0445667
7087	П1	2.0			0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0345139
7095	П1	2.0			0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0248889
7101	П1	2.0			0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0871111
8043	П1	2.0			0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0308451
8129	П1	2.0			0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0653333

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	0210	0.001670	T	0.000191	1.07	79.2
2	2057	0.034533	T	0.095151	1.05	21.2
3	6201	0.070708	П1	0.505087	0.50	11.4
4	6202	0.071066	П1	0.507650	0.50	11.4
5	6204	0.034533	П1	0.246682	0.50	11.4
6	6205	0.050089	П1	0.357800	0.50	11.4
7	6206	0.019911	П1	0.142231	0.50	11.4
8	6207	0.034533	П1	0.246682	0.50	11.4
9	6208	0.044924	П1	0.320909	0.50	11.4
10	6209	0.027378	П1	0.195568	0.50	11.4
11	6213	0.032729	П1	0.233792	0.50	11.4
12	6219	0.034533	П1	0.246682	0.50	11.4
13	6260	0.024889	П1	0.177789	0.50	11.4
14	6267	0.024889	П1	0.177789	0.50	11.4
15	6269	0.024889	П1	0.177789	0.50	11.4
16	7086	0.044567	П1	0.318353	0.50	11.4
17	7087	0.034514	П1	0.246543	0.50	11.4
18	7095	0.024889	П1	0.177789	0.50	11.4
19	7101	0.087111	П1	0.622261	0.50	11.4
20	8043	0.030845	П1	0.220336	0.50	11.4
21	8129	0.065333	П1	0.466696	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.818534 г/с

Сумма См по всем источникам = 5.683770 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
---
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

---
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
---
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:

---
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~

____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~

____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:
~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
~~~~~~

____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.045: 0.045: 0.042: 0.037: 0.032:
~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013:
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.063: 0.062: 0.058: 0.052: 0.043:
~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=172)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.044: 0.049: 0.057: 0.070: 0.082: 0.084: 0.080: 0.074: 0.067: 0.058:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.045: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=171)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.018: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.045: 0.058: 0.066: 0.069: 0.090: 0.110: 0.111: 0.096: 0.087: 0.081: 0.071:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.057: 0.041: 0.031: 0.023: 0.018:
~~~~~~
____
y=   750 : Y-строка 10 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=187)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: 0.033: 0.021: 0.033: 0.037: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017:
Cc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.050: 0.074: 0.129: 0.165: 0.104: 0.164: 0.183: 0.113: 0.107: 0.100: 0.085:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.067: 0.049: 0.034: 0.025: 0.019:
~~~~~~
____
y=   500 : Y-строка 11 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=287)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.064: 0.021: 0.023: 0.159: 0.064: 0.039: 0.028: 0.020:
Cc : 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.049: 0.068: 0.088: 0.319: 0.104: 0.116: 0.793: 0.321: 0.195: 0.138: 0.100:
Фоп: 92 :   92 :   91 :   91 :   91 :   90 :   89 :   94 :   93 : 105 : 109 : 287 : 295 : 216 : 247 : 257 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.048: 0.004: 0.003: 0.153: 0.043: 0.008: 0.004: 0.002:
Ки :   :   : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 6202 : 8043 : 6206 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.013: 0.007: 0.003: 0.002:
Ки :   :   : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 6202 : 8043 : 7087 : 8129 : 6201 : 7086 : 6201 :
Ви :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.006: 0.003: 0.002:
Ки :   :   :   : 7101 : 6213 : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6205 : 7087 : 6209 : 6201 : 7101 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.075: 0.054: 0.037: 0.027: 0.020:
Фоп: 260 : 262 : 264 : 265 : 265 :
    :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:   :
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 :   :
~~~~~~
____
y=   250 : Y-строка 12 Cmax= 0.233 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 74)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.043: 0.144: 0.233: 0.075: 0.033: 0.022:
Cc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.043: 0.055: 0.068: 0.086: 0.115: 0.214: 0.718: 1.166: 0.377: 0.167: 0.108:

```
Фоп:   86 :   85 :   85 :   83 :   81 :   79 :   80 :   81 :   85 :   87 :   90 :  275 :   74 :  312 :  277 :  275 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.020: 0.140: 0.111: 0.047: 0.005: 0.003:
Ки :      :      : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6202 : 7086 : 7086 : 6202 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.096: 0.012: 0.005: 0.003:
Ки :      :      :      : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 8129 : 6202 : 6202 : 6202 : 6205 : 6204 : 6209 : 6202 : 6201 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.011: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки :      :      :      : 7101 : 6207 : 8129 : 8129 : 6205 : 6201 : 6201 : 6201 : 6269 : 6208 : 6208 : 6201 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004:
Сс : 0.077: 0.055: 0.038: 0.027: 0.020:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 : 6202 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра= 12)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.030: 0.031: 0.037: 0.037: 0.027: 0.020:
Сс : 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.031: 0.038: 0.047: 0.061: 0.082: 0.109: 0.150: 0.154: 0.187: 0.184: 0.136: 0.100:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004:
Сс : 0.073: 0.053: 0.036: 0.026: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=333)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.021: 0.017:
Сс : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.033: 0.041: 0.054: 0.072: 0.089: 0.102: 0.105: 0.110: 0.115: 0.103: 0.083:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Сс : 0.064: 0.046: 0.033: 0.025: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013:
Сс : 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.058: 0.072: 0.081: 0.085: 0.087: 0.087: 0.079: 0.067:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Сс : 0.053: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Сс : 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.055: 0.063: 0.068: 0.069: 0.067: 0.061: 0.051:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
```

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.040: 0.031: 0.025: 0.019: 0.016:
~~~~~~
____
y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.050: 0.050: 0.048: 0.043: 0.037:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
~~~~~~
____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.024: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012:
~~~~~~
____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y=   250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2332034 доли ПДКмр|
| 1.1660168 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   74 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6202	П1	0.0711	0.1109453	47.57	47.57	1.5611471
2	6204	П1	0.0345	0.0959414	41.14	88.72	2.7782280
3	6208	П1	0.0449	0.0113299	4.86	93.57	0.252198130
4	7086	П1	0.0446	0.0089862	3.85	97.43	0.201635137

| В сумме =   0.2272027   97.43 |
| Суммарный вклад остальных =   0.0060007   2.57 (17 источников) |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	|- 1
2-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	|- 2
3-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	|- 3
4-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	|- 4
5-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	|- 5
6-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	|- 6
7-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	|- 7
8-|	0.002	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.014	0.016	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.009	0.007	|- 8
9-|	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.013	0.014	0.018	0.022	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.011	0.008	|- 9
10-|	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.026	0.033	0.021	0.033	0.037	0.023	0.021	0.020	0.017	0.013	0.010	|-10
11-C	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.018	0.064	0.021	0.023	0.159	0.064	0.039	0.028	0.020	0.015	0.011	C-11
12-|	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.023	0.043	0.144	0.233	0.075	0.033	0.022	0.015	0.011	|-12
13-|	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.022	0.030	0.031	0.037	0.037	0.027	0.020	0.015	0.011	|-13
14-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.021	0.017	0.013	0.009	|-14
15-|	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.013	0.011	0.008	|-15
16-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	|-16

```
                                                  |
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |-17
                                                  |
18-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |-18
                                                  |
19-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-19
                                                  |
20-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-20
                                                  |
21-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
    19    20    21
   --|-----|-----|---
    0.002 0.002 0.001 |- 1
                |
    0.002 0.002 0.002 |- 2
                |
    0.002 0.002 0.002 |- 3
                |
    0.003 0.002 0.002 |- 4
                |
    0.003 0.003 0.002 |- 5
                |
    0.004 0.003 0.003 |- 6
                |
    0.004 0.004 0.003 |- 7
                |
    0.005 0.004 0.003 |- 8
                |
    0.006 0.005 0.004 |- 9
                |
    0.007 0.005 0.004 |-10
                |
    0.007 0.005 0.004 C-11
                |
    0.008 0.005 0.004 |-12
                |
    0.007 0.005 0.004 |-13
                |
    0.007 0.005 0.004 |-14
                |
    0.006 0.004 0.003 |-15
                |
    0.005 0.004 0.003 |-16
                |
    0.004 0.003 0.003 |-17
                |
    0.003 0.003 0.002 |-18
                |
    0.003 0.003 0.002 |-19
                |
    0.002 0.002 0.002 |-20
                |
    0.002 0.002 0.002 |-21
                |
   --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2332034 долей ПДКмр
= 1.1660168 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 74 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

| y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
| Cc : 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.023: 0.021: 0.017: 0.014: 0.021: 0.018: 0.013: 0.015:

| y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Qc : 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
| Cc : 0.018: 0.011: 0.016: 0.013: 0.015: 0.010: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052936 доли ПДКмр|
| 0.0264679 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 333 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]				b=C/M
1	6201	П1	0.0707	0.0006405	12.1	12.1	0.009057728
2	6202	П1	0.0711	0.0005963	11.3	23.4	0.008390944
3	7101	П1	0.0871	0.0005648	10.7	34.0	0.006483901
4	8129	П1	0.0653	0.0003584	6.8	40.8	0.005485731
5	6208	П1	0.0449	0.0003560	6.7	47.5	0.007925312
6	7086	П1	0.0446	0.0003539	6.7	54.2	0.007940150
7	6204	П1	0.0345	0.0002916	5.5	59.7	0.008444834
8	6219	П1	0.0345	0.0002692	5.1	64.8	0.007796120
9	2057	T	0.0345	0.0002672	5.0	69.9	0.007738882
10	6209	П1	0.0274	0.0002063	3.9	73.8	0.007534935
11	6260	П1	0.0249	0.0002004	3.8	77.5	0.008052783
12	6267	П1	0.0249	0.0001770	3.3	80.9	0.007112946
13	8043	П1	0.0308	0.0001673	3.2	84.0	0.005423705
14	7087	П1	0.0345	0.0001619	3.1	87.1	0.004691745
15	6269	П1	0.0249	0.0001525	2.9	90.0	0.006126425
16	6205	П1	0.0501	0.0001387	2.6	92.6	0.002768457
17	7095	П1	0.0249	0.0001176	2.2	94.8	0.004726930
18	6206	П1	0.0199	0.0001174	2.2	97.0	0.005893917
В сумме = 0.0051371 97.0							
Суммарный вклад остальных = 0.000156 3.0							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
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 :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2502:	2539:	2554:	2557:	2558:	2548:	2516:	2445:	2374:	2303:	2232:	2160:	2089:	2036:	1963:
x=	279:	432:	588:	714:	732:	888:	1042:	1262:	1483:	1703:	1924:	2144:	2365:	2512:	2651:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:

y=	1870:	1760:	1636:	1499:	1353:	1200:	987:	774:	561:	348:	191:	7:	-149:	-303:	-451:
x=	2778:	2890:	2986:	3062:	3119:	3154:	3202:	3249:	3297:	3344:	3358:	3362:	3353:	3322:	3269:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:

y=	-590:	-717:	-830:	-926:	-1003:	-1060:	-1096:	-1109:	-1113:	-1111:	-1100:	-1089:	-1077:	-1066:	-1055:
x=	3196:	3104:	2995:	2871:	2734:	2588:	2435:	2279:	2068:	1994:	1776:	1557:	1338:	1120:	901:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.032:	0.036:	0.037:	0.041:	0.044:	0.045:	0.043:	0.041:

y=	-1043:	-1034:	-1000:	-945:	-867:	-788:	-709:	-634:	-540:	-429:	-259:	-125:	18:	116:	251:
x=	682:	583:	429:	282:	124:	-35:	-194:	-332:	-457:	-568:	-706:	-789:	-851:	-889:	-942:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	387:	537:	623:	779:	935:	1074:
x=	-994:	-1038:	-1063:	-1086:	-1090:	-1092:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0089408 доли ПДКмр|
| 0.0447040 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	7101	П1	0.0871	0.0012054	13.48	13.48	0.013837924
2	6201	П1	0.0707	0.0010399	11.63	25.11	0.014706874
3	6202	П1	0.0711	0.0009658	10.80	35.92	0.013589968
4	8129	П1	0.0653	0.0006240	6.98	42.89	0.009550489
5	6219	П1	0.0345	0.0006123	6.85	49.74	0.017732039
6	6208	П1	0.0449	0.0005757	6.44	56.18	0.012815480
7	6204	П1	0.0345	0.0004854	5.43	61.61	0.014056741
8	7086	П1	0.0446	0.0004793	5.36	66.97	0.010754902
9	2057	T	0.0345	0.0003926	4.39	71.36	0.011369680
10	6260	П1	0.0249	0.0003817	4.27	75.63	0.015337326
11	6269	П1	0.0249	0.0003505	3.92	79.55	0.014081583
12	6267	П1	0.0249	0.0003091	3.46	83.01	0.012418772
13	8043	П1	0.0308	0.0003004	3.36	86.37	0.009739812
14	6209	П1	0.0274	0.0002848	3.19	89.56	0.010403895
15	7087	П1	0.0345	0.0002748	3.07	92.63	0.007961660
16	7095	П1	0.0249	0.0001981	2.22	94.85	0.007958870
17	6206	П1	0.0199	0.0001957	2.19	97.03	0.009830516
В сумме =			0.0086757		97.03		
Суммарный вклад остальных =			0.0002651		2.97 (4 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
2057	T	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00				1.0	1.00	0	0.0176671
6201	П1	2.0			0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0341662
6202	П1	2.0			0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0176711
6204	П1	2.0			0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0176711
6205	П1	1.0			0.0	586.00	499.00	1.00	1.00		0	1.0	1.00	0	0.0301156
6206	П1	1.0			0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00		0	1.0	1.00	0	0.0079644
6207	П1	1.0			0.0	380.00	643.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0176711
6208	П1	2.0			0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0241920
6209	П1	2.0			0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0109511
6213	П1	2.0			0.0	514.00	658.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0130916
6219	П1	2.0			0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0176711
6260	П1	2.0			0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0099556
6267	П1	2.0			0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0099556
6269	П1	2.0			0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0099556
7086	П1	2.0			0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0176711
7087	П1	2.0			0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0150889
7095	П1	2.0			0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0099556
7101	П1	2.0			0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0348444
8043	П1	2.0			0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0281848
8129	П1	2.0			0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00		0	1.0	1.00	0	0.0323556

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|

п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	2057	0.017667	Т	0.347705	1.05	21.2
2	6201	0.034166	П1	1.743284	0.50	11.4
3	6202	0.017671	П1	0.901644	0.50	11.4
4	6204	0.017671	П1	0.901644	0.50	11.4
5	6205	0.030116	П1	1.536604	0.50	11.4
6	6206	0.007964	П1	0.406375	0.50	11.4
7	6207	0.017671	П1	0.901644	0.50	11.4
8	6208	0.024192	П1	1.234363	0.50	11.4
9	6209	0.010951	П1	0.558765	0.50	11.4
10	6213	0.013092	П1	0.667978	0.50	11.4
11	6219	0.017671	П1	0.901644	0.50	11.4
12	6260	0.009956	П1	0.507968	0.50	11.4
13	6267	0.009956	П1	0.507968	0.50	11.4
14	6269	0.009956	П1	0.507968	0.50	11.4
15	7086	0.017671	П1	0.901644	0.50	11.4
16	7087	0.015089	П1	0.769890	0.50	11.4
17	7095	0.009956	П1	0.507968	0.50	11.4
18	7101	0.034844	П1	1.777889	0.50	11.4
19	8043	0.028185	П1	1.438090	0.50	11.4
20	8129	0.032356	П1	1.650897	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 0.376799 г/с |
|Сумма Cм по всем источникам = 18.671928 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
```

```
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=175)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.041: 0.041: 0.038: 0.034: 0.028:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=173)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.030: 0.033: 0.038: 0.046: 0.054: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.037:
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.032: 0.038: 0.039: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  124 :  131 :  136 :  137 :  145 :  158 :  173 :  189 :  203 :  214 :  224 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 8043 : 8043 : 8043 : 8043 : 8043 : 7101 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 8043 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 8043 : 7101 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Cc : 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп:  231 :  237 :  241 :  244 :  247 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=172)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.040: 0.044: 0.046: 0.060: 0.073: 0.074: 0.063: 0.056: 0.052: 0.045:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.031: 0.032: 0.042: 0.051: 0.052: 0.044: 0.039: 0.036: 0.032:
Фоп:  102 :  104 :  105 :  107 :  110 :  115 :  122 :  130 :  126 :  135 :  150 :  172 :  193 :  209 :  222 :  232 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 8043 : 8043 : 8043 : 8043 : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7101 : 7101 : 7101 : 7087 : 7101 : 8043 : 6201 : 7101 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012:
Cc : 0.025: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Фоп:  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
```

Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.128 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.034: 0.051: 0.089: 0.103: 0.069: 0.112: 0.128: 0.073: 0.065: 0.063: 0.054:
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.036: 0.062: 0.072: 0.049: 0.078: 0.090: 0.051: 0.045: 0.044: 0.038:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 101 : 103 : 106 : 119 : 168 : 119 : 132 : 182 : 217 : 210 : 232 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.010: 0.030: 0.075: 0.011: 0.022: 0.036: 0.029: 0.010: 0.007: 0.006:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6213 : 8043 : 7087 : 7095 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.027: 0.009: 0.019: 0.030: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8043 : 8043 : 8043 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: : 0.007: 0.017: 0.024: 0.011: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : : 7087 : 8129 : 8129 : 7101 : 6202 : 7101 : 7101 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012:
Cc : 0.030: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009:
Фоп: 249 : 253 : 256 : 258 : 259 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 1.017 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=286)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.034: 0.047: 0.062: 0.258: 0.070: 0.086: 1.017: 0.201: 0.116: 0.085: 0.063:
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.033: 0.044: 0.181: 0.049: 0.061: 0.712: 0.141: 0.081: 0.060: 0.044:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 90 : 89 : 93 : 92 : 274 : 96 : 286 : 293 : 217 : 249 : 258 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020: 0.206: 0.061: 0.032: 0.998: 0.118: 0.023: 0.011: 0.007:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8043 : 8043 : 6206 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.018: 0.006: 0.048: 0.020: 0.010: 0.006:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 8043 : 6207 : 8129 : 7087 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.003: 0.006: 0.006: 0.013: 0.016: 0.009: 0.006:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6213 : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 : 6213 : 6208 : 6205 : 8043 : 6209 : 7086 : 7101 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.034: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.033: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009:
Фоп: 261 : 263 : 264 : 265 : 266 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 8129 : 7086 : 7086 : 8129 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.635 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 73)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.030: 0.038: 0.046: 0.055: 0.072: 0.129: 0.412: 0.635: 0.223: 0.104: 0.068:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.039: 0.051: 0.090: 0.289: 0.444: 0.156: 0.073: 0.048:
Фоп: 86 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 78 : 78 : 84 : 85 : 90 : 276 : 73 : 311 : 277 : 275 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.009: 0.017: 0.057: 0.401: 0.347: 0.133: 0.014: 0.009:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6204 : 7086 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.012: 0.006: 0.197: 0.033: 0.013: 0.007:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 8043 : 6201 : 6201 : 6205 : 6202 : 6209 : 7086 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.012: 0.002: 0.049: 0.015: 0.011: 0.006:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6207 : 8043 : 8129 : 6201 : 6208 : 2057 : 6207 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013:
Cc : 0.034: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=319)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.052: 0.069: 0.095: 0.108: 0.113: 0.116: 0.086: 0.063:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.048: 0.066: 0.076: 0.079: 0.081: 0.060: 0.044:
Фоп:   81 :   79 :   78 :   75 :   72 :   70 :   69 :   71 :   69 :   63 :   46 :    7 :   12 :  319 :  301 :  292 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.023: 0.036: 0.040: 0.030: 0.014: 0.009:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6219 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.012: 0.019: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006:
Ки : 7101 : 7101 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 6205 : 8043 : 6201 : 6201 : 6269 : 2057 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.017: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 6207 : 8043 : 8043 : 8129 : 8129 : 6269 : 6219 : 7101 : 6204 : 6204 : 6202 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.032: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009:
Фоп:  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=332)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.046: 0.057: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.066: 0.053:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.032: 0.040: 0.046: 0.048: 0.049: 0.052: 0.046: 0.037:
Фоп:   75 :   74 :   72 :   69 :   66 :   62 :   61 :   61 :   56 :   47 :   32 :   13 :  354 :  332 :  316 :  305 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.011: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6219 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 8043 : 6201 : 6201 : 6219 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8043 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.029: 0.021: 0.016: 0.012:
Cc : 0.028: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008:
Фоп:  298 :  294 :  290 :  287 :  286 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 7101 : 7086 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
```

```
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=354)
----------:________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.046: 0.052: 0.055: 0.056: 0.056: 0.051: 0.043:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.035: 0.030:
Фоп:   71 :   69 :   66 :   63 :   60 :   56 :   53 :   51 :   45 :   37 :   25 :   10 :  354 :  338 :  325 :  315 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 7101 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 2057 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8043 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 6208 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:  308 :  302 :  297 :  294 :  292 :
       :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.043: 0.044: 0.043: 0.039: 0.033:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.027: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Сс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~

----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Сс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~

____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Сс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~

----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~

----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Сс : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y= 500.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0170999 доли ПДКмр|
| 0.7119699 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 286 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	8043	П1| 0.0282| 0.9978953	98.11	98.11	35.4054413
В сумме = 0.9978953 98.11
Суммарный вклад остальных = 0.0192046 1.89 (19 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:48
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
~~~~~~

Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.030 0.030 0.028 0.024 0.021 0.018 0.015 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.024 0.026 0.030 0.035 0.039 0.041 0.041 0.038 0.034 0.028 0.023 0.018 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.008 0.009 0.012 0.015 0.020 0.025 0.030 0.033 0.038 0.046 0.054 0.055 0.052 0.048 0.043 0.037 0.029 0.022 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.008 0.010 0.013 0.017 0.023 0.031 0.040 0.044 0.046 0.060 0.073 0.074 0.063 0.056 0.052 0.045 0.036 0.027 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.008 0.010 0.014 0.019 0.025 0.034 0.051 0.089 0.103 0.069 0.112 0.128 0.073 0.065 0.063 0.054 0.043 0.031 |-10
                                                                                                                |
11-C 0.008 0.011 0.014 0.019 0.025 0.034 0.047 0.062 0.258 0.070 0.086 1.017 0.201 0.116 0.085 0.063 0.047 0.034 C-11
                                                                                                                |
12-| 0.008 0.010 0.013 0.018 0.023 0.030 0.038 0.046 0.055 0.072 0.129 0.412 0.635 0.223 0.104 0.068 0.049 0.035 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.026 0.032 0.040 0.052 0.069 0.095 0.108 0.113 0.116 0.086 0.063 0.046 0.033 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.027 0.035 0.046 0.057 0.065 0.068 0.071 0.074 0.066 0.053 0.041 0.029 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.019 0.023 0.029 0.037 0.046 0.052 0.055 0.056 0.056 0.051 0.043 0.033 0.025 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.029 0.035 0.041 0.043 0.044 0.043 0.039 0.033 0.026 0.020 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.026 0.029 0.032 0.032 0.031 0.028 0.024 0.020 0.016 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.013 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.005 0.005 0.004 |- 1
                      |
    0.006 0.006 0.005 |- 2
                      |
    0.008 0.007 0.006 |- 3
                      |
    0.009 0.008 0.007 |- 4
                      |
    0.010 0.009 0.008 |- 5
                      |
    0.012 0.010 0.009 |- 6
                      |
    0.015 0.012 0.010 |- 7
                      |
    0.017 0.013 0.011 |- 8
                      |
    0.020 0.015 0.012 |- 9
                      |
    0.022 0.016 0.012 |-10
                      |
    0.024 0.017 0.013 C-11
                      |
    0.024 0.017 0.013 |-12
                      |
    0.023 0.017 0.013 |-13
                      |
    0.021 0.016 0.012 |-14
```

```
                |
   0.018 0.014 0.011 |-15
                |
   0.016 0.013 0.010 |-16
                |
   0.013 0.011 0.009 |-17
                |
   0.011 0.009 0.008 |-18
                |
   0.009 0.008 0.007 |-19
                |
   0.008 0.007 0.006 |-20
                |
   0.007 0.006 0.005 |-21
                |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.0170999 долей ПДКмр
= 0.7119699 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 286 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:	0.012:	0.010:	0.015:	0.014:	0.011:	0.009:	0.013:	0.012:	0.008:	0.010:
Cc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.011:	0.010:	0.008:	0.006:	0.009:	0.008:	0.006:	0.007:

y=	-1280:	-1868:	-1382:	-1632:	-1267:	-1875:	-1382:	-1632:	-1254:	-1382:	-1463:	-1632:	-1673:	-1882:
x=	2922:	2982:	2994:	3023:	3151:	3210:	3244:	3273:	3380:	3392:	3399:	3415:	3419:	3438:
Qc :	0.012:	0.007:	0.010:	0.008:	0.010:	0.007:	0.009:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.008:	0.005:	0.007:	0.006:	0.007:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

```
                          ______________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0170237 доли ПДКмр|
                          |      0.0119166 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6201	П1	0.0342	0.0021907	12.9	12.9	0.064119503
2	7101	П1	0.0348	0.0016384	9.6	22.5	0.047020502
3	6208	П1	0.0242	0.0013543	8.0	30.4	0.055979334
4	8129	П1	0.0324	0.0012644	7.4	37.9	0.039077103
5	8043	П1	0.0282	0.0010960	6.4	44.3	0.038885038
6	6204	П1	0.0177	0.0010569	6.2	50.5	0.059808161
7	6202	П1	0.0177	0.0010483	6.2	56.7	0.059322193
8	6219	П1	0.0177	0.0009969	5.9	62.5	0.056416679
9	2057	T	0.0177	0.0009855	5.8	68.3	0.055781983
10	7086	П1	0.0177	0.0009805	5.8	74.1	0.055484235
11	6205	П1	0.0301	0.0006192	3.6	77.7	0.020561017
12	6209	П1	0.0110	0.0005764	3.4	81.1	0.052635137
13	6260	П1	0.009956	0.0005727	3.4	84.5	0.057526417
14	7087	П1	0.0151	0.0005080	3.0	87.5	0.033668835
15	6267	П1	0.009956	0.0005027	3.0	90.4	0.050490409
16	6269	П1	0.009956	0.0004468	2.6	93.0	0.044883892
17	7095	П1	0.009956	0.0003361	2.0	95.0	0.033755459
В сумме =			0.0161737		95.0		
Суммарный вклад остальных =			0.000850		5.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49

Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	1074	1230	1381	1438	1585	1722	1845	1969	2077	2169	2241	2312	2383	2449	2493
x=	-1092	-1073	-1032	-1010	-954	-878	-802	-705	-592	-464	-325	-185	-45	97	248
Qc :	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

y=	2502	2539	2554	2557	2558	2548	2516	2445	2374	2303	2232	2160	2089	2036	1963
x=	279	432	588	714	732	888	1042	1262	1483	1703	1924	2144	2365	2512	2651
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013
Cc :	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009

y=	1870	1760	1636	1499	1353	1200	987	774	561	348	191	7	-149	-303	-451
x=	2778	2890	2986	3062	3119	3154	3202	3249	3297	3344	3358	3362	3353	3322	3269
Qc :	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
Cc :	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010

y= -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018:
~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125:   18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~
~

y=   387:   537:   623:   779:   935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0287244 доли ПДКмр|
| 0.0201070 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   1 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6201	П1	0.0342	0.0035151	12.24	12.24	0.102882512
2	7101	П1	0.0348	0.0035110	12.22	24.46	0.100762740
3	6219	П1	0.0177	0.0022597	7.87	32.33	0.127873465
4	8129	П1	0.0324	0.0022189	7.72	40.05	0.068577819
5	6208	П1	0.0242	0.0021751	7.57	47.62	0.089910299
6	8043	П1	0.0282	0.0019868	6.92	54.54	0.070492908
7	6204	П1	0.0177	0.0017440	6.07	60.61	0.098693170
8	6202	П1	0.0177	0.0016828	5.86	66.47	0.095228195
9	2057	Т	0.0177	0.0014437	5.03	71.50	0.081714496
10	7086	П1	0.0177	0.0013135	4.57	76.07	0.074332073
11	6260	П1	0.009956	0.0010852	3.78	79.85	0.109001189
12	6269	П1	0.009956	0.0010337	3.60	83.45	0.103830509
13	6267	П1	0.009956	0.0008764	3.05	86.50	0.088026889
14	7087	П1	0.0151	0.0008746	3.04	89.54	0.057961214
15	6209	П1	0.0110	0.0007890	2.75	92.29	0.072044760
16	6205	П1	0.0301	0.0006539	2.28	94.57	0.021712150
17	7095	П1	0.009956	0.0005733	2.00	96.56	0.057583340
			В сумме =	0.0277365	96.56		
			Суммарный вклад остальных =	0.0009879	3.44 (3 источника)		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	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
2057	Т	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00				1.0	1.00	0	0.0196000
6201	П1	2.0				0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0371078
6202	П1	2.0				0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0196000
~~~~~~

6204	П1	2.0	0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0196000
6205	П1	1.0	0.0	586.00	499.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0351556
6206	П1	1.0	0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0079644
6207	П1	1.0	0.0	380.00	643.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0196000
6208	П1	2.0	0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0544234
6209	П1	2.0	0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0109511
6213	П1	2.0	0.0	514.00	658.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0130916
6219	П1	2.0	0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0196000
6260	П1	2.0	0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0099556
6267	П1	2.0	0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0465889
6269	П1	2.0	0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0099556
7086	П1	2.0	0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0697667
7087	П1	2.0	0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0163722
7095	П1	2.0	0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0099556
7101	П1	2.0	0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0348444
8043	П1	2.0	0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0170738
8129	П1	2.0	0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0625870

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	2057	0.019600	Т	2.700221	1.05	21.2
2	6201	0.037108	П1	13.253608	0.50	11.4
3	6202	0.019600	П1	7.000439	0.50	11.4
4	6204	0.019600	П1	7.000439	0.50	11.4
5	6205	0.035156	П1	12.556342	0.50	11.4
6	6206	0.007964	П1	2.844622	0.50	11.4
7	6207	0.019600	П1	7.000439	0.50	11.4
8	6208	0.054423	П1	19.438160	0.50	11.4
9	6209	0.010951	П1	3.911356	0.50	11.4
10	6213	0.013092	П1	4.675848	0.50	11.4
11	6219	0.019600	П1	7.000439	0.50	11.4
12	6260	0.009956	П1	3.555778	0.50	11.4
13	6267	0.046589	П1	16.639931	0.50	11.4
14	6269	0.009956	П1	3.555778	0.50	11.4
15	7086	0.069767	П1	24.918226	0.50	11.4
16	7087	0.016372	П1	5.847588	0.50	11.4
17	7095	0.009956	П1	3.555778	0.50	11.4
18	7101	0.034844	П1	12.445223	0.50	11.4
19	8043	0.017074	П1	6.098159	0.50	11.4
20	8129	0.062587	П1	22.353899	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.533794 г/с
Сумма См по всем источникам = 186.352249 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

____
y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.077: 0.075: 0.071:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 168 : 173 : 178 : 184 : 189 : 194 : 199 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп: 203 : 208 : 212 : 215 : 219 :
: : : : :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 7086 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~

____
y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.076: 0.083: 0.088: 0.093: 0.096: 0.098: 0.098: 0.095: 0.091: 0.086:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 178 : 184 : 190 : 195 : 200 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.052:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  205 :  210 :  214 :  218 :  222 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.083: 0.092: 0.101: 0.109: 0.116: 0.121: 0.124: 0.123: 0.120: 0.114: 0.105:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :  184 :  190 :  197 :  202 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.087: 0.077: 0.068: 0.060:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  208 :  213 :  217 :  221 :  225 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7086 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.057: 0.066: 0.076: 0.087: 0.100: 0.112: 0.124: 0.136: 0.147: 0.155: 0.160: 0.160: 0.154: 0.145: 0.132:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  164 :  170 :  177 :  184 :  191 :  198 :  205 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.104: 0.091: 0.079: 0.069:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  210 :  216 :  220 :  224 :  228 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=176)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.054: 0.064: 0.075: 0.089: 0.104: 0.121: 0.138: 0.156: 0.173: 0.191: 0.206: 0.215: 0.215: 0.206: 0.190: 0.169:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 176 : 184 : 193 : 200 : 207 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.030: 0.025:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.127: 0.108: 0.092: 0.079:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп: 214 : 219 : 224 : 228 : 232 :
: : : : :
Ви : 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~

____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.303 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=185)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.072: 0.086: 0.103: 0.125: 0.149: 0.174: 0.197: 0.223: 0.255: 0.285: 0.303: 0.303: 0.286: 0.256: 0.222:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.026: 0.022:
Фоп: 117 : 119 : 122 : 125 : 130 : 135 : 140 : 146 : 151 : 157 : 165 : 175 : 185 : 194 : 203 : 211 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.038: 0.048: 0.056: 0.061: 0.058: 0.051: 0.042: 0.034:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.026:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 6207 : 6207 : 6207 : 7086 : 7086 : 6267 : 6267 : 6267 : 6267 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.156: 0.129: 0.107: 0.089:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 218 : 224 : 229 : 233 : 236 :
: : : : :
Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.427 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=185)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.079: 0.097: 0.121: 0.151: 0.185: 0.217: 0.246: 0.289: 0.346: 0.395: 0.425: 0.427: 0.404: 0.360: 0.299:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.040: 0.043: 0.043: 0.040: 0.036: 0.030:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 130 : 136 : 140 : 144 : 151 : 161 : 172 : 185 : 196 : 207 : 216 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.029: 0.037: 0.054: 0.071: 0.079: 0.082: 0.079: 0.069: 0.059: 0.048:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.021: 0.028: 0.035: 0.043: 0.050: 0.052: 0.056: 0.053: 0.044:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 6267 : 6267 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.042: 0.049: 0.051: 0.050: 0.044: 0.037:
Ки : 7086 : 7086 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7086 : 6205 : 6267 : 6267 : 7086 : 7086 : 6267 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.193: 0.154: 0.124: 0.101:
Cc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:

Фоп: 223 : 229 : 234 : 238 : 241 :
 :   :   :   :   :
Ви : 0.041: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.567 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=170)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.087: 0.108: 0.139: 0.180: 0.228: 0.272: 0.308: 0.370: 0.463: 0.547: 0.567: 0.544: 0.509: 0.466: 0.406:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.046: 0.055: 0.057: 0.054: 0.051: 0.047: 0.041:
Фоп: 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 129 : 133 : 135 : 143 : 155 : 170 : 185 : 199 : 211 : 221 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.035: 0.037: 0.047: 0.072: 0.089: 0.107: 0.116: 0.101: 0.079: 0.071: 0.069:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.025: 0.032: 0.026: 0.037: 0.052: 0.062: 0.065: 0.068: 0.067: 0.064: 0.055:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 7086 : 6267 : 6267 : 7086 : 6267 : 6267 : 6208 : 8129 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.022: 0.026: 0.037: 0.049: 0.060: 0.064: 0.067: 0.067: 0.063: 0.055:
Ки : 7086 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 6267 : 7086 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 6208 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.315: 0.239: 0.183: 0.142: 0.113:
Cc : 0.031: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп: 229 : 235 : 240 : 244 : 246 :
 :   :   :   :   :
Ви : 0.058: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.041: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.758 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=167)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.092: 0.118: 0.156: 0.208: 0.272: 0.354: 0.401: 0.455: 0.598: 0.733: 0.758: 0.668: 0.609: 0.564: 0.495:
Cc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.040: 0.045: 0.060: 0.073: 0.076: 0.067: 0.061: 0.056: 0.050:
Фоп: 102 : 104 : 105 : 107 : 110 : 114 : 120 : 126 : 126 : 133 : 147 : 167 : 186 : 203 : 219 : 230 :
 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.043: 0.052: 0.053: 0.080: 0.112: 0.158: 0.195: 0.129: 0.094: 0.088: 0.085:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.026: 0.035: 0.042: 0.044: 0.050: 0.068: 0.078: 0.091: 0.100: 0.090: 0.082: 0.069:
Ки : 8129 : 8129 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6267 : 7086 : 6267 : 6267 : 6267 : 6267 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.037: 0.034: 0.047: 0.064: 0.076: 0.081: 0.090: 0.082: 0.073: 0.058:
Ки : 7086 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 6267 : 6267 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.401: 0.292: 0.213: 0.160: 0.124:
Cc : 0.040: 0.029: 0.021: 0.016: 0.012:
Фоп: 237 : 243 : 247 : 250 : 252 :
 :   :   :   :   :
Ви : 0.077: 0.058: 0.041: 0.030: 0.022:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.056: 0.038: 0.027: 0.020: 0.015:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

y=   750 : Y-строка 10 Cmax= 1.269 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=159)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.096: 0.124: 0.167: 0.226: 0.307: 0.452: 0.756: 0.754: 0.699: 1.094: 1.269: 0.807: 0.762: 0.707: 0.596:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.023: 0.031: 0.045: 0.076: 0.075: 0.070: 0.109: 0.127: 0.081: 0.076: 0.071: 0.060:
Фоп: 97 :   98 :   98 :   99 : 101 : 103 : 106 : 118 : 168 : 118 : 129 : 159 : 177 : 205 : 229 : 241 :
~~~~~~

```
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.040: 0.051: 0.076: 0.229: 0.528: 0.130: 0.244: 0.582: 0.176: 0.163: 0.137: 0.116:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.028: 0.041: 0.070: 0.113: 0.221: 0.084: 0.165: 0.147: 0.168: 0.146: 0.117: 0.085:
Ки : 8129 : 8129 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 7086 : 7087 : 6267 : 6267 : 7086 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.031: 0.045: 0.073: 0.002: 0.076: 0.108: 0.109: 0.110: 0.114: 0.091: 0.068:
Ки : 7086 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6213 : 6269 : 6208 : 6267 : 6208 : 7086 : 6267 : 6267 : 6267 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.475: 0.346: 0.241: 0.176: 0.133:
Cc : 0.047: 0.035: 0.024: 0.018: 0.013:
Фоп:  248 :  252 :  255 :  257 :  259 :
       :     :     :     :     :
Ви : 0.092: 0.074: 0.049: 0.034: 0.024:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.065: 0.046: 0.031: 0.022: 0.016:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.053: 0.035: 0.025: 0.019: 0.014:
Ки : 6267 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  4.380 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=287)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.097: 0.126: 0.168: 0.226: 0.303: 0.425: 0.579: 2.213: 0.702: 0.892: 4.380: 1.700: 1.398: 1.006: 0.711:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.030: 0.042: 0.058: 0.221: 0.070: 0.089: 0.438: 0.170: 0.140: 0.101: 0.071:
Фоп:   92 :   92 :   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   93 :   92 :  101 :  100 :  287 :  292 :  211 :  247 :  257 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.013: 0.018: 0.027: 0.041: 0.055: 0.083: 0.167: 1.686: 0.107: 0.196: 4.229: 0.807: 0.535: 0.272: 0.156:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8043 : 6206 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.025: 0.033: 0.049: 0.071: 0.096: 0.093: 0.135: 0.056: 0.664: 0.267: 0.163: 0.100:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 6267 : 7087 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.039: 0.044: 0.063: 0.086: 0.124: 0.047: 0.068: 0.176: 0.104: 0.075:
Ки : 7086 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 6207 : 6207 : 6267 : 7086 : 6267 : 7086 : 6205 : 7087 : 6201 : 6267 : 6267 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.527: 0.381: 0.261: 0.186: 0.139:
Cc : 0.053: 0.038: 0.026: 0.019: 0.014:
Фоп:  260 :  262 :  264 :  265 :  266 :
       :     :     :     :     :
Ви : 0.108: 0.082: 0.054: 0.036: 0.026:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.072: 0.052: 0.034: 0.023: 0.017:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.056: 0.038: 0.026: 0.019: 0.015:
Ки : 6267 : 6267 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  5.909 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра= 68)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.095: 0.122: 0.161: 0.212: 0.272: 0.350: 0.442: 0.553: 0.725: 1.194: 2.896: 5.909: 4.636: 1.248: 0.766:
Cc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.055: 0.073: 0.119: 0.290: 0.591: 0.464: 0.125: 0.077:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   83 :   81 :   80 :   80 :   80 :   84 :   84 :   88 :  276 :   68 :  313 :  279 :  276 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.039: 0.049: 0.059: 0.068: 0.071: 0.114: 0.403: 2.807: 2.432: 3.750: 0.372: 0.175:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 6204 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.046: 0.043: 0.068: 0.094: 0.133: 0.049: 1.465: 0.252: 0.179: 0.105:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6267 : 7086 : 7086 : 6208 : 6205 : 6202 : 6209 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.019: 0.020: 0.031: 0.042: 0.065: 0.088: 0.133: 0.016: 1.232: 0.202: 0.116: 0.076:
Ки : 7086 : 7086 : 6207 : 6207 : 6207 : 7086 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 7086 : 6207 : 6208 : 6208 : 6267 : 6267 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.543: 0.390: 0.265: 0.188: 0.140:
Cc : 0.054: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014:
Фоп:  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
       :     :     :     :     :
Ви : 0.113: 0.084: 0.056: 0.037: 0.026:
```

Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.074: 0.054: 0.035: 0.024: 0.017:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.056: 0.038: 0.025: 0.019: 0.014:
Ки : 6267 : 6267 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
____
y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 1.232 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 12)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.091: 0.115: 0.147: 0.191: 0.237: 0.298: 0.389: 0.523: 0.685: 0.910: 0.996: 1.232: 1.221: 0.955: 0.696:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.052: 0.068: 0.091: 0.100: 0.123: 0.122: 0.095: 0.070:
Фоп: 81 :   80 :   78 :   76 :   74 :   71 :   71 :   72 :   70 :   64 :   50 :   30 :   12 : 326 : 304 : 294 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.011: 0.016: 0.022: 0.032: 0.038: 0.040: 0.055: 0.063: 0.096: 0.139: 0.181: 0.307: 0.233: 0.201: 0.145:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 6219 : 6201 : 6208 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.031: 0.045: 0.062: 0.082: 0.109: 0.164: 0.286: 0.217: 0.142: 0.095:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 8129 : 7086 : 6267 : 6267 : 6208 : 6201 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.030: 0.040: 0.062: 0.079: 0.099: 0.137: 0.165: 0.157: 0.103: 0.069:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 6205 : 6267 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 7086 : 6201 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.511: 0.369: 0.253: 0.182: 0.136:
Cc : 0.051: 0.037: 0.025: 0.018: 0.014:
Фоп: 288 : 285 : 282 : 281 : 279 :
: : : : :
Ви : 0.104: 0.080: 0.053: 0.036: 0.025:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.070: 0.050: 0.033: 0.023: 0.017:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.053: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014:
Ки : 6267 : 6201 : 6267 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.780 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=337)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.086: 0.106: 0.132: 0.167: 0.207: 0.258: 0.338: 0.460: 0.569: 0.657: 0.704: 0.757: 0.780: 0.703: 0.574:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.046: 0.057: 0.066: 0.070: 0.076: 0.078: 0.070: 0.057:
Фоп: 76 :   75 :   73 :   70 :   67 :   64 :   63 :   62 :   57 :   49 :   36 :   20 :   0 : 337 : 319 : 307 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.027: 0.034: 0.044: 0.058: 0.069: 0.081: 0.105: 0.129: 0.125: 0.121: 0.106:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.028: 0.041: 0.052: 0.067: 0.080: 0.096: 0.105: 0.113: 0.101: 0.079:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6267 : 6267 : 6201 : 7086 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.019: 0.025: 0.036: 0.052: 0.064: 0.073: 0.079: 0.101: 0.106: 0.079: 0.059:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 7086 : 7086 : 6208 : 7101 : 7086 : 7086 : 6267 : 6201 : 6201 : 6267 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.445: 0.322: 0.228: 0.168: 0.129:
Cc : 0.044: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013:
Фоп: 300 : 295 : 291 : 288 : 286 :
: : : : :
Ви : 0.088: 0.068: 0.046: 0.032: 0.024:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.063: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.045: 0.031: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6267 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.585 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.079: 0.096: 0.117: 0.144: 0.178: 0.220: 0.281: 0.365: 0.466: 0.526: 0.562: 0.585: 0.583: 0.536: 0.459:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.047: 0.053: 0.056: 0.058: 0.058: 0.054: 0.046:
Фоп: 71 :   70 :   67 :   65 :   62 :   58 :   55 :   52 :   47 :   39 :   27 :   14 : 358 : 342 : 328 : 317 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.057: 0.065: 0.077: 0.084: 0.085: 0.088: 0.082:
Ки : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7086 : 7086 : 7086 :
~~~~~~

Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.034: 0.042: 0.055: 0.064: 0.071: 0.078: 0.083: 0.075: 0.064:
Ки : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.054: 0.062: 0.067: 0.069: 0.068: 0.058: 0.048:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 : 6267 : 6267 : 8129 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.265: 0.197: 0.151: 0.118:
Сс : 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012:
Фоп: 309 : 303 : 298 : 295 : 292 :
: : : : :
Ви : 0.073: 0.053: 0.038: 0.028: 0.021:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.049: 0.035: 0.025: 0.019: 0.014:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.038: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

____

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.458 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.072: 0.086: 0.104: 0.125: 0.151: 0.184: 0.227: 0.283: 0.347: 0.409: 0.447: 0.458: 0.449: 0.413: 0.347:
Сс : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.041: 0.045: 0.046: 0.045: 0.041: 0.035:
Фоп: 67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   53 :   49 :   44 :   39 :   31 :   21 :   11 : 358 : 345 : 334 : 324 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.051: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.063:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 6208 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.040: 0.050: 0.060: 0.063: 0.062: 0.058: 0.047:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7086 : 7086 : 7101 : 7101 : 6208 : 7086 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.019: 0.024: 0.032: 0.039: 0.045: 0.051: 0.052: 0.050: 0.044: 0.038:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7101 : 7101 : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 : 6267 : 6267 : 6267 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.213: 0.167: 0.132: 0.106:
Сс : 0.027: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Фоп: 316 : 310 : 305 : 301 : 298 :
: : : : :
Ви : 0.051: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.036: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

____

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.330 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.066: 0.077: 0.091: 0.108: 0.128: 0.152: 0.181: 0.216: 0.255: 0.292: 0.319: 0.330: 0.319: 0.289: 0.250:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029: 0.025:
Фоп: 63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   48 :   43 :   39 :   33 :   26 :   17 :   7 : 357 : 347 : 338 : 329 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.046: 0.049: 0.048: 0.043:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.042: 0.041: 0.038: 0.032:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.031: 0.026:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----________________________________

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.171: 0.139: 0.114: 0.094:
Сс : 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп: 322 : 316 : 311 : 306 : 303 :
: : : : :
Ви : 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :

```
Ви : 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.230 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.059: 0.069: 0.080: 0.093: 0.108: 0.126: 0.146: 0.168: 0.191: 0.211: 0.225: 0.230: 0.224: 0.208: 0.186:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп:   59 :  57 :  54 :  51 :  47 :  43 :  39 :  34 :  28 :  22 :  14 :   6 :  357 :  349 :  340 :  333 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.137: 0.116: 0.098: 0.082:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.092: 0.104: 0.118: 0.133: 0.147: 0.158: 0.166: 0.169: 0.165: 0.156: 0.143:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014:
Фоп:   56 :  53 :  50 :  47 :  43 :  40 :  35 :  30 :  25 :  19 :  12 :   5 :  357 :  350 :  343 :  336 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.112: 0.097: 0.084: 0.072:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=357)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.087: 0.097: 0.106: 0.115: 0.123: 0.127: 0.129: 0.126: 0.120: 0.112:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:   52 :  50 :  47 :  44 :  40 :  36 :  32 :  27 :  22 :  16 :  10 :   4 :  357 :  351 :  344 :  338 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
```

Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
----________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.092: 0.081: 0.072: 0.063:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 333 : 327 : 323 : 319 : 315 :
 : : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
____
 y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.093: 0.097: 0.100: 0.101: 0.099: 0.096: 0.090:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 49 :   47 :   44 :   41 :   37 :   33 :   29 :   25 :   20 :   15 :   9 :   3 : 357 : 351 : 346 : 340 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 7086 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
----________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.076: 0.069: 0.061: 0.055:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 335 : 330 : 326 : 322 : 318 :
 : : : : :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y=   250.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.9090095 доли ПДКмр|
| 0.5909010 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   68 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6204	П1	0.0196	2.4321525	41.16	41.16	124.0894089
2	6202	П1	0.0196	1.4648871	24.79	65.95	74.7391357
3	6208	П1	0.0544	1.2319587	20.85	86.80	22.6365643
4	7086	П1| 0.0698| 0.6774182	11.46	98.26	9.7097645
В сумме =   5.8064165   98.26
Суммарный вклад остальных =   0.1025929   1.74 (16 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.059 0.064 0.069 0.073 0.076 0.078 0.079 0.079 0.077 0.075 0.071 0.066 0.061 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.040 0.045 0.050 0.056 0.063 0.070 0.076 0.083 0.088 0.093 0.096 0.098 0.098 0.095 0.091 0.086 0.079 0.072 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.044 0.050 0.057 0.065 0.074 0.083 0.092 0.101 0.109 0.116 0.121 0.124 0.123 0.120 0.114 0.105 0.096 0.087 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.049 0.057 0.066 0.076 0.087 0.100 0.112 0.124 0.136 0.147 0.155 0.160 0.160 0.154 0.145 0.132 0.118 0.104 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.054 0.064 0.075 0.089 0.104 0.121 0.138 0.156 0.173 0.191 0.206 0.215 0.215 0.206 0.190 0.169 0.148 0.127 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.060 0.072 0.086 0.103 0.125 0.149 0.174 0.197 0.223 0.255 0.285 0.303 0.303 0.286 0.256 0.222 0.188 0.156 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.065 0.079 0.097 0.121 0.151 0.185 0.217 0.246 0.289 0.346 0.395 0.425 0.427 0.404 0.360 0.299 0.242 0.193 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.070 0.087 0.108 0.139 0.180 0.228 0.272 0.308 0.370 0.463 0.547 0.567 0.544 0.509 0.466 0.406 0.315 0.239 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.074 0.092 0.118 0.156 0.208 0.272 0.354 0.401 0.455 0.598 0.733 0.758 0.668 0.609 0.564 0.495 0.401 0.292 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.077 0.096 0.124 0.167 0.226 0.307 0.452 0.756 0.754 0.699 1.094 1.269 0.807 0.762 0.707 0.596 0.475 0.346 |-10
                                                                                                                |
11-C 0.078 0.097 0.126 0.168 0.226 0.303 0.425 0.579 2.213 0.702 0.892 4.380 1.700 1.398 1.006 0.711 0.527 0.381 C-11
                                                                                                                |
12-| 0.077 0.095 0.122 0.161 0.212 0.272 0.350 0.442 0.553 0.725 1.194 2.896 5.909 4.636 1.248 0.766 0.543 0.390 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.074 0.091 0.115 0.147 0.191 0.237 0.298 0.389 0.523 0.685 0.910 0.996 1.232 1.221 0.955 0.696 0.511 0.369 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.070 0.086 0.106 0.132 0.167 0.207 0.258 0.338 0.460 0.569 0.657 0.704 0.757 0.780 0.703 0.574 0.445 0.322 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.066 0.079 0.096 0.117 0.144 0.178 0.220 0.281 0.365 0.466 0.526 0.562 0.585 0.583 0.536 0.459 0.363 0.265 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.061 0.072 0.086 0.104 0.125 0.151 0.184 0.227 0.283 0.347 0.409 0.447 0.458 0.449 0.413 0.347 0.274 0.213 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.056 0.066 0.077 0.091 0.108 0.128 0.152 0.181 0.216 0.255 0.292 0.319 0.330 0.319 0.289 0.250 0.208 0.171 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.051 0.059 0.069 0.080 0.093 0.108 0.126 0.146 0.168 0.191 0.211 0.225 0.230 0.224 0.208 0.186 0.161 0.137 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.046 0.053 0.061 0.070 0.080 0.092 0.104 0.118 0.133 0.147 0.158 0.166 0.169 0.165 0.156 0.143 0.127 0.112 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.078 0.087 0.097 0.106 0.115 0.123 0.127 0.129 0.126 0.120 0.112 0.102 0.092 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.038 0.043 0.048 0.054 0.060 0.066 0.073 0.080 0.087 0.093 0.097 0.100 0.101 0.099 0.096 0.090 0.083 0.076 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.056 0.051 0.046 |- 1
                |
    0.065 0.059 0.052 |- 2
                |
    0.077 0.068 0.060 |- 3
                |
    0.091 0.079 0.069 |- 4
                |
    0.108 0.092 0.079 |- 5
                |
    0.129 0.107 0.089 |- 6
                |
    0.154 0.124 0.101 |- 7
                |
    0.183 0.142 0.113 |- 8
                |
    0.213 0.160 0.124 |- 9
```
~~~~~~

|
0.241 0.176 0.133 |-10
|
0.261 0.186 0.139 С-11
|
0.265 0.188 0.140 |-12
|
0.253 0.182 0.136 |-13
|
0.228 0.168 0.129 |-14
|
0.197 0.151 0.118 |-15
|
0.167 0.132 0.106 |-16
|
0.139 0.114 0.094 |-17
|
0.116 0.098 0.082 |-18
|
0.097 0.084 0.072 |-19
|
0.081 0.072 0.063 |-20
|
0.069 0.061 0.055 |-21
|
--|-----|-----|---
19 20 21

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 5.9090095 долей ПДКмр
= 0.5909010 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 68 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.176:	0.174:	0.161:	0.144:	0.124:	0.120:	0.101:	0.156:	0.142:	0.112:	0.093:	0.137:	0.123:	0.084:	0.099:
Cc :	0.018:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:	0.012:	0.010:	0.016:	0.014:	0.011:	0.009:	0.014:	0.012:	0.008:	0.010:
Фоп:	334 :	334 :	335 :	336 :	337 :	337 :	338 :	328 :	328 :	331 :	333 :	322 :	323 :	329 :	326 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.026:	0.023:	0.019:	0.018:	0.015:	0.026:	0.023:	0.018:	0.014:	0.023:	0.020:	0.013:	0.016:
Ки :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :	7086 :
Ви :	0.022:	0.021:	0.020:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.019:	0.017:	0.013:	0.011:	0.017:	0.015:	0.010:	0.012:
Ки :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :	6208 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.016:	0.014:	0.012:	0.012:	0.010:	0.015:	0.014:	0.011:	0.009:	0.013:	0.012:	0.008:	0.010:
Ки :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :	8129 :

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

y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.076: 0.106: 0.087: 0.103: 0.068: 0.090: 0.076: 0.089: 0.082: 0.078: 0.070: 0.069: 0.060:
Cc : 0.012: 0.008: 0.011: 0.009: 0.010: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 317 : 325 : 318 : 321 : 313 : 321 : 313 : 317 : 309 : 311 : 312 : 315 : 315 : 318 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.012: 0.017: 0.014: 0.017: 0.010: 0.015: 0.012: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.014: 0.009: 0.013: 0.010: 0.012: 0.008: 0.011: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1759545 доли ПДКмр|
| 0.0175955 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   334 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	7086	П1	0.0698	0.0282389	16.0	16.0	0.404761344
2	6208	П1	0.0544	0.0217565	12.4	28.4	0.399763972
3	8129	П1	0.0626	0.0171734	9.8	38.2	0.274392456
4	6201	П1	0.0371	0.0169170	9.6	47.8	0.455888271
5	6267	П1	0.0466	0.0166338	9.5	57.2	0.357034355
6	7101	П1	0.0348	0.0110987	6.3	63.5	0.318521380
7	6204	П1	0.0196	0.0083270	4.7	68.3	0.424847484
8	6202	П1	0.0196	0.0082883	4.7	73.0	0.422871441
9	6219	П1	0.0196	0.0075227	4.3	77.3	0.383812457
10	2057	Т	0.0196	0.0074949	4.3	81.5	0.382393420
11	6205	П1	0.0352	0.0046650	2.7	84.2	0.132694945
12	8043	П1	0.0171	0.0046021	2.6	86.8	0.269543439
13	6209	П1	0.0110	0.0042077	2.4	89.2	0.384230465
14	6260	П1	0.009956	0.0039987	2.3	91.5	0.401653379
15	7087	П1	0.0164	0.0038139	2.2	93.6	0.232949346
16	6269	П1	0.009956	0.0029650	1.7	95.3	0.297825247
			В сумме =	0.1677037	95.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.008251	4.7		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y=   1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.094: 0.093: 0.093: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.099: 0.101:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  106 :  110 :  114 :  116 :  119 :  123 :  126 :  130 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  151 :  155 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.103: 0.106: 0.109: 0.109: 0.114: 0.120: 0.131: 0.140: 0.147: 0.151: 0.151: 0.146: 0.142: 0.140:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  155 :  159 :  162 :  165 :  166 :  169 :  173 :  178 :  184 :  190 :  196 :  203 :  209 :  214 :  218 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.142: 0.146: 0.152: 0.161: 0.170: 0.175: 0.174: 0.168: 0.164: 0.159: 0.155: 0.152: 0.151:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  222 :  226 :  231 :  235 :  239 :  244 :  250 :  257 :  263 :  270 :  274 :  280 :  284 :  289 :  293 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.154: 0.158: 0.164: 0.173: 0.183: 0.197: 0.215: 0.240: 0.249: 0.273: 0.288: 0.290: 0.279: 0.259:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  298 :  302 :  307 :  312 :  316 :  321 :  325 :  330 :  337 :  339 :  347 :  355 :    3 :   12 :   20 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.042: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032:
Ки : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.221: 0.206: 0.195: 0.185: 0.174: 0.162: 0.153: 0.146: 0.142: 0.137: 0.134: 0.134: 0.132: 0.130:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:   27 :   30 :   34 :   39 :   44 :   49 :   53 :   56 :   60 :   64 :   70 :   74 :   78 :   81 :   85 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 7086 : 7086 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 8129 : 8129 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012:
```

Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 7086 : 6207 : 6207 :
~~~~~~

```
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105:
Сс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   88 :   93 :   95 :   99 :  103 :  106 :
         :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2896056 доли ПДКмр|
| 0.0289606 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   3 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	7086	П1	0.0698	0.0386596	13.35	13.35	0.554127038
2	6208	П1	0.0544	0.0354156	12.23	25.58	0.650742352
3	8129	П1	0.0626	0.0296596	10.24	35.82	0.473894358
4	6267	П1	0.0466	0.0290830	10.04	45.86	0.624247968
5	6201	П1	0.0371	0.0277899	9.60	55.46	0.748896062
6	7101	П1	0.0348	0.0235878	8.14	63.60	0.676946521
7	6219	П1	0.0196	0.0171706	5.93	69.53	0.876053154
8	6204	П1	0.0196	0.0139796	4.83	74.36	0.713243127
9	6202	П1	0.0196	0.0135415	4.68	79.03	0.690891922
10	2057	Т	0.0196	0.0110439	3.81	82.85	0.563462555
11	8043	П1	0.0171	0.0081857	2.83	85.67	0.479427904
12	6260	П1	0.009956	0.0076552	2.64	88.32	0.768936932
13	6269	П1	0.009956	0.0067700	2.34	90.65	0.680021822
14	7087	П1	0.0164	0.0063781	2.20	92.86	0.389571398
15	6209	П1	0.0110	0.0058593	2.02	94.88	0.535044968
16	6205	П1	0.0352	0.0044234	1.53	96.41	0.125822246

В сумме =   0.2792028   96.41
Суммарный вклад остальных =   0.0104029   3.59 (4 источника)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	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
2062	Т	2.0	0.30	15.00	1.06	20.0	1681.00	355.00				1.0	1.00	0	0.0033333
6243	П1	2.0				0.0	1526.00	179.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0002280
6244	П1	2.0				0.0	1542.00	185.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0132560
8152	П1	2.0				0.0	1099.00	455.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0342420

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
```

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	2062	0.003333	T	0.187142	6.44	54.7
2	6243	0.000228	П1	0.162867	0.50	11.4
3	6244	0.013256	П1	9.469165	0.50	11.4
4	8152	0.034242	П1	24.460104	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.051059 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 34.279278 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=181)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=181)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=174)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.043: 0.045: 0.045: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=173)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.054: 0.062: 0.066: 0.066: 0.061: 0.054: 0.045: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  139 :  146 :  154 :  163 :  173 :  183 :  193 :  202 :  210 :  217 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.045: 0.051: 0.055: 0.054: 0.049: 0.042: 0.034: 0.028:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки :   :   :   :   :   : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 222 : 227 : 232 : 235 : 238 :
         :   :   :   :   :
Ви : 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~
____
 y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=172)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.047: 0.061: 0.078: 0.092: 0.096: 0.095: 0.090: 0.076: 0.061: 0.049:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 112 : 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 133 : 140 : 149 : 160 : 172 : 185 : 197 : 207 : 215 : 222 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.029: 0.039: 0.051: 0.066: 0.078: 0.082: 0.081: 0.075: 0.061: 0.046: 0.035:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 228 : 233 : 237 : 240 : 243 :
         :   :   :   :   :
Ви : 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~
____
 y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=170)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.060: 0.085: 0.104: 0.121: 0.130: 0.124: 0.110: 0.096: 0.082: 0.063:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 126 : 132 : 142 : 154 : 170 : 187 : 202 : 214 : 221 : 228 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.050: 0.072: 0.088: 0.102: 0.111: 0.109: 0.096: 0.081: 0.062: 0.044:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.018: 0.014: 0.013: 0.014: 0.018: 0.017:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :   :   : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 234 : 239 : 242 : 246 : 248 :
         :   :   :   :   :
Ви : 0.032: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~
~~~~~~

```
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.191 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=167)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.037: 0.052: 0.075: 0.102: 0.132: 0.170: 0.191: 0.174: 0.139: 0.110: 0.096: 0.078:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  102 :  104 :  105 :  107 :  109 :  112 :  117 :  123 :  132 :  145 :  167 :  193 :  215 :  226 :  232 :  236 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.043: 0.064: 0.086: 0.111: 0.143: 0.172: 0.168: 0.136: 0.103: 0.077: 0.053:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.018: 0.006: 0.003: 0.007: 0.017: 0.022:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :      :      :      :      : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.043: 0.033: 0.025: 0.020:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  242 :  246 :  249 :  252 :  254 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.384 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=160)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.058: 0.089: 0.117: 0.167: 0.256: 0.384: 0.335: 0.197: 0.129: 0.106: 0.093:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.019: 0.017: 0.010: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  106 :  110 :  116 :  129 :  160 :  207 :  234 :  245 :  244 :  247 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.033: 0.048: 0.076: 0.098: 0.139: 0.219: 0.365: 0.335: 0.197: 0.128: 0.085: 0.063:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.034: 0.019:      :      : 0.001: 0.018: 0.027:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :      :      : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :      : 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :      :      :      :      : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.050: 0.036: 0.027: 0.021:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.029: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  2.180 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=115)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.042: 0.061: 0.092: 0.124: 0.185: 0.343: 2.180: 1.065: 0.258: 0.142: 0.126: 0.108:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.017: 0.109: 0.053: 0.013: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   99 :  115 :  253 :  264 :  266 :  256 :  260 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.051: 0.078: 0.104: 0.156: 0.308: 2.120: 1.065: 0.258: 0.142: 0.082: 0.069:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.026: 0.032: 0.056:      :      :      : 0.036: 0.034:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :      :      :      : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:      :      :      : 0.007: 0.005:
Ки :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :      :      :      : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.055: 0.039: 0.029: 0.022:
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.030: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  1.552 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=147)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.060: 0.090: 0.119: 0.166: 0.263: 0.578: 0.488: 1.552: 0.267: 0.162: 0.118:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.029: 0.024: 0.078: 0.013: 0.008: 0.006:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   74 :   61 :   26 :  324 :  147 :  259 :  274 :  274 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.049: 0.077: 0.101: 0.146: 0.256: 0.578: 0.488: 1.530: 0.227: 0.086: 0.068:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 6244 : 6244 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.018: 0.006:      :      : 0.022: 0.036: 0.069: 0.044:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :      :      : 6243 : 8152 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.003: 0.006: 0.005:
Ки :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :      :      :      : 6243 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.057: 0.040: 0.029: 0.022:
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.033: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра= 13)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.039: 0.054: 0.080: 0.106: 0.133: 0.169: 0.215: 0.207: 0.311: 0.278: 0.166: 0.113:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.010: 0.016: 0.014: 0.008: 0.006:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   78 :   76 :   74 :   70 :   65 :   56 :   39 :   12 :  342 :   13 :  309 :  295 :  289 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.045: 0.068: 0.090: 0.119: 0.166: 0.215: 0.207: 0.300: 0.164: 0.086: 0.062:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 6244 : 6244 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.013: 0.003:      :      : 0.006: 0.111: 0.076: 0.047:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :      :      : 2062 : 8152 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.005: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :      :      : 6243 : 6243 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.055: 0.039: 0.028: 0.022:
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.034: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.157 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=326)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.035: 0.047: 0.066: 0.091: 0.107: 0.120: 0.130: 0.127: 0.132: 0.157: 0.134: 0.095:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005:
Фоп:   76 :  75 :  73 :  71 :  69 :  65 :  60 :  53 :  45 :  30 :   9 :  349 :  344 :  326 :  311 :  302 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.055: 0.077: 0.092: 0.112: 0.128: 0.126: 0.085: 0.082: 0.074: 0.051:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.007: 0.001: 0.001: 0.045: 0.072: 0.057: 0.042:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :      :      : 6243 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.050: 0.036: 0.027: 0.021:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  296 :  292 :  289 :  287 :  285 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.032: 0.022: 0.015: 0.010: 0.008:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=334)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.052: 0.069: 0.089: 0.097: 0.101: 0.103: 0.110: 0.114: 0.096: 0.076:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   72 :  70 :  68 :  65 :  62 :  58 :  53 :  46 :  36 :  25 :  11 :  358 :  346 :  334 :  322 :  312 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.042: 0.057: 0.075: 0.083: 0.088: 0.085: 0.075: 0.067: 0.053: 0.040:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.018: 0.033: 0.044: 0.041: 0.034:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.043: 0.032: 0.024: 0.019:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  305 :  300 :  296 :  293 :  291 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  1)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.052: 0.063: 0.075: 0.082: 0.085: 0.085: 0.080: 0.071: 0.059:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   67 :  65 :  62 :  59 :  56 :  51 :  46 :  40 :  32 :  22 :  13 :    1 :  350 :  339 :  329 :  320 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.040: 0.049: 0.058: 0.061: 0.060: 0.054: 0.046: 0.038: 0.031:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.032: 0.031: 0.027:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  313 :  307 :  303 :  299 :  296 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=352)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.046: 0.053: 0.058: 0.061: 0.062: 0.058: 0.052: 0.043:
Cc : 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: 0.002:
Фоп:   63 :   60 :   58 :   54 :   51 :   46 :   41 :   35 :   27 :   19 :   11 :    1 :  352 :  342 :  333 :  325 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.033: 0.028: 0.024:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  319 :  313 :  308 :  305 :  301 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038: 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.037: 0.033:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  1)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
 y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1000.0 м, Y=   500.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.1802866 доли ПДКмр|
| 0.1090143 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   115 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	8152	П1| 0.0342| 2.1204820	97.26	97.26	61.9263458
В сумме =   2.1204820   97.26
Суммарный вклад остальных =   0.0598047   2.74 (3 источника)
~~~~~~

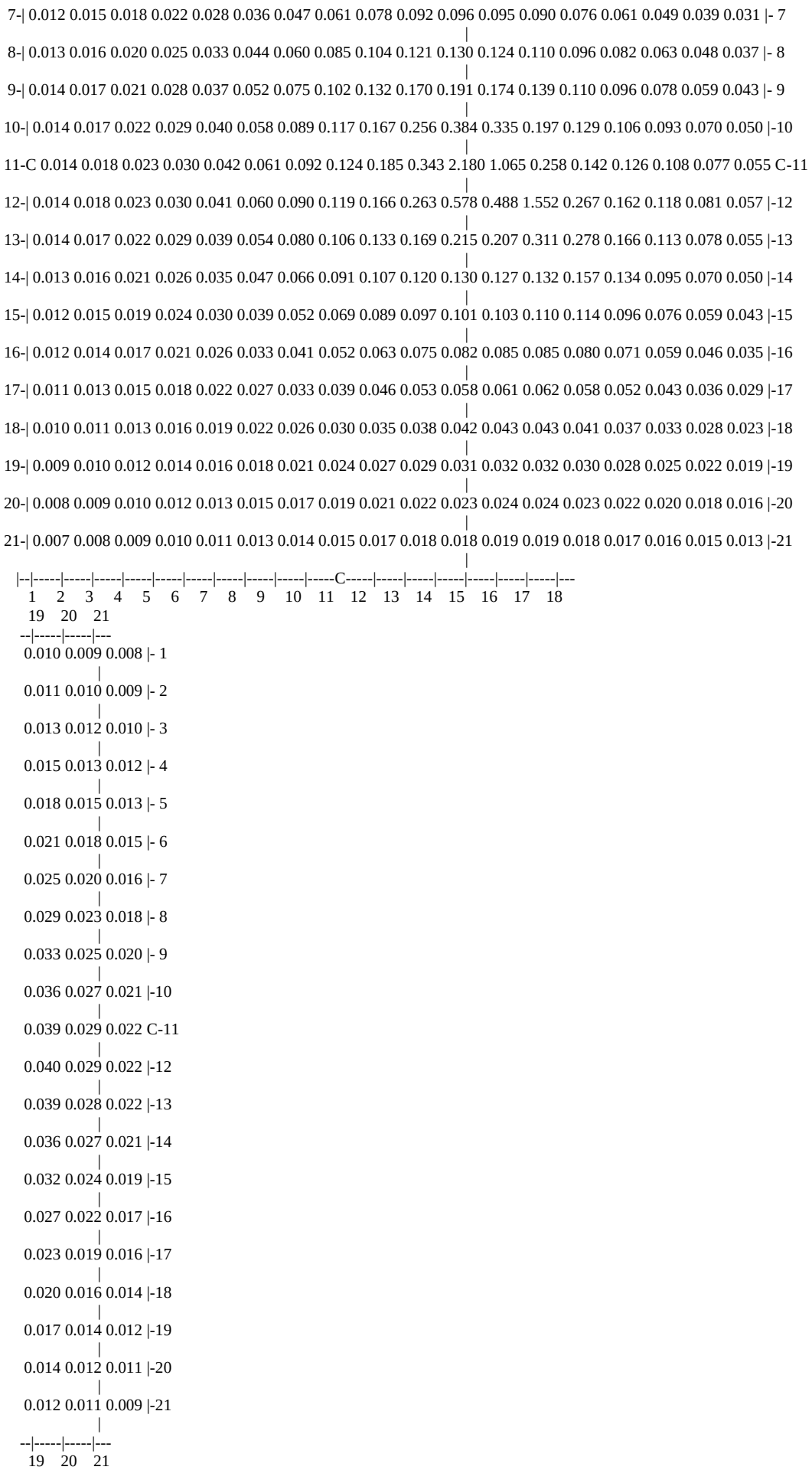
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 1
|
2-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |- 2
|
3-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.024 0.025 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 |- 3
|
4-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.031 0.033 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 |- 4
|
5-| 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.034 0.039 0.043 0.045 0.045 0.043 0.039 0.034 0.030 0.025 0.021 |- 5
|
6-| 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.030 0.037 0.045 0.054 0.062 0.066 0.066 0.061 0.054 0.045 0.038 0.031 0.026 |- 6
|
~~~~~~


7-| 0.012 0.015 0.018 0.022 0.028 0.036 0.047 0.061 0.078 0.092 0.096 0.095 0.090 0.076 0.061 0.049 0.039 0.031 |- 7
8-| 0.013 0.016 0.020 0.025 0.033 0.044 0.060 0.085 0.104 0.121 0.130 0.124 0.110 0.096 0.082 0.063 0.048 0.037 |- 8
9-| 0.014 0.017 0.021 0.028 0.037 0.052 0.075 0.102 0.132 0.170 0.191 0.174 0.139 0.110 0.096 0.078 0.059 0.043 |- 9
10-| 0.014 0.017 0.022 0.029 0.040 0.058 0.089 0.117 0.167 0.256 0.384 0.335 0.197 0.129 0.106 0.093 0.070 0.050 |-10
11-C 0.014 0.018 0.023 0.030 0.042 0.061 0.092 0.124 0.185 0.343 2.180 1.065 0.258 0.142 0.126 0.108 0.077 0.055 C-11
12-| 0.014 0.018 0.023 0.030 0.041 0.060 0.090 0.119 0.166 0.263 0.578 0.488 1.552 0.267 0.162 0.118 0.081 0.057 |-12
13-| 0.014 0.017 0.022 0.029 0.039 0.054 0.080 0.106 0.133 0.169 0.215 0.207 0.311 0.278 0.166 0.113 0.078 0.055 |-13
14-| 0.013 0.016 0.021 0.026 0.035 0.047 0.066 0.091 0.107 0.120 0.130 0.127 0.132 0.157 0.134 0.095 0.070 0.050 |-14
15-| 0.012 0.015 0.019 0.024 0.030 0.039 0.052 0.069 0.089 0.097 0.101 0.103 0.110 0.114 0.096 0.076 0.059 0.043 |-15
16-| 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.033 0.041 0.052 0.063 0.075 0.082 0.085 0.085 0.080 0.071 0.059 0.046 0.035 |-16
17-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.027 0.033 0.039 0.046 0.053 0.058 0.061 0.062 0.058 0.052 0.043 0.036 0.029 |-17
18-| 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.026 0.030 0.035 0.038 0.042 0.043 0.043 0.041 0.037 0.033 0.028 0.023 |-18
19-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.029 0.031 0.032 0.032 0.030 0.028 0.025 0.022 0.019 |-19
20-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 |-20
21-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 |-21
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
--|-----|-----|---
0.010 0.009 0.008 |- 1
0.011 0.010 0.009 |- 2
0.013 0.012 0.010 |- 3
0.015 0.013 0.012 |- 4
0.018 0.015 0.013 |- 5
0.021 0.018 0.015 |- 6
0.025 0.020 0.016 |- 7
0.029 0.023 0.018 |- 8
0.033 0.025 0.020 |- 9
0.036 0.027 0.021 |-10
0.039 0.029 0.022 C-11
0.040 0.029 0.022 |-12
0.039 0.028 0.022 |-13
0.036 0.027 0.021 |-14
0.032 0.024 0.019 |-15
0.027 0.022 0.017 |-16
0.023 0.019 0.016 |-17
0.020 0.016 0.014 |-18
0.017 0.014 0.012 |-19
0.014 0.012 0.011 |-20
0.012 0.011 0.009 |-21
--|-----|-----|---
19 20 21

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.1802866 долей ПДКмр
= 0.1090143 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1000.0 м
(Х-столбец 11, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 115 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.018: 0.027: 0.025: 0.020: 0.016: 0.024: 0.021: 0.015: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~

y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.013: 0.018: 0.015: 0.017: 0.012: 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0310375 доли ПДКмр|
| 0.0015519 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 331 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	8152	П1	0.0342	0.0179297	57.8	57.8	0.523616552
2	6244	П1| 0.0133| 0.0121953	39.3	97.1	0.919985890
В сумме = 0.0301250 97.1
Суммарный вклад остальных = 0.000912 2.9
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
      ~~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~~~
     | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024:
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=   1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
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=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.045: 0.050: 0.054: 0.055: 0.055: 0.052:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  296 :  300 :  305 :  309 :  313 :  318 :  322 :  326 :  333 :  335 :  342 :  350 :  358 :    6 :   14 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.037:
Ки : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 : 8152 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 : 6244 :
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 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 : 2062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0552072 доли ПДКмр|
| 0.0027604 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	8152	П1	0.0342	0.0348142	63.06	63.06	1.0167112
2	6244	П1	0.0133	0.0192358	34.84	97.90	1.4511008
В сумме = 0.0540500 97.90							
Суммарный вклад остальных = 0.0011572 2.10 (2 источника)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					гр.				г/с
1004	T	12.0	0.20	6.00	0.1885	25.0	1688.00	307.00				1.0	1.00	0	0.0006370
2057	T	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00				1.0	1.00	0	0.0167067
6201	П1	2.0			0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0326954	
6202	П1	2.0			0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0167067	
6204	П1	2.0			0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0167067	
6205	П1	1.0			0.0	586.00	499.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0275956	
6206	П1	1.0			0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0079444	
6207	П1	1.0			0.0	380.00	643.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0167067	
6208	П1	2.0			0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0514730	
6209	П1	2.0			0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0109511	
6213	П1	2.0			0.0	514.00	658.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0130916	
6219	П1	2.0			0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0167067	
6260	П1	2.0			0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0099556	
6267	П1	2.0			0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0115833	
6269	П1	2.0			0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0099556	
7086	П1	2.0			0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0167067	
7087	П1	2.0			0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0144472	
7095	П1	2.0			0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0099556	
7101	П1	2.0			0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0348444	
8043	П1	2.0			0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0144903	
8129	П1	2.0			0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0596366	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	1004	0.000637	T	0.002509	0.52	41.0
2	2057	0.016707	T	0.657605	1.05	21.2

3	6201	0.032695	П1	3.336479	0.50	11.4
4	6202	0.016707	П1	1.704869	0.50	11.4
5	6204	0.016707	П1	1.704869	0.50	11.4
6	6205	0.027596	П1	2.816049	0.50	11.4
7	6206	0.007944	П1	0.810708	0.50	11.4
8	6207	0.016707	П1	1.704869	0.50	11.4
9	6208	0.051473	П1	5.252678	0.50	11.4
10	6209	0.010951	П1	1.117530	0.50	11.4
11	6213	0.013092	П1	1.335957	0.50	11.4
12	6219	0.016707	П1	1.704869	0.50	11.4
13	6260	0.009956	П1	1.015937	0.50	11.4
14	6267	0.011583	П1	1.182043	0.50	11.4
15	6269	0.009956	П1	1.015937	0.50	11.4
16	7086	0.016707	П1	1.704869	0.50	11.4
17	7087	0.014447	П1	1.474298	0.50	11.4
18	7095	0.009956	П1	1.015937	0.50	11.4
19	7101	0.034844	П1	3.555778	0.50	11.4
20	8043	0.014490	П1	1.478696	0.50	11.4
21	8129	0.059637	П1	6.085746	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.409497 г/с
Сумма См по всем источникам = 40.678226 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005

```
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.048: 0.047: 0.045: 0.041: 0.037:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.068: 0.067: 0.062: 0.055: 0.048:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:  117 :  119 :  122 :  126 :  130 :  135 :  141 :  147 :  152 :  158 :  167 :  176 :  186 :  196 :  205 :  213 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
```

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп: 219 : 225 : 230 : 234 : 237 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.050: 0.056: 0.065: 0.078: 0.088: 0.094: 0.093: 0.087: 0.077: 0.063:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.033: 0.033: 0.031: 0.027: 0.022:
Фоп: 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 130 : 137 : 141 : 145 : 152 : 162 : 174 : 187 : 199 : 209 : 217 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.012:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6208 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.041: 0.032: 0.026: 0.021:
Cc : 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп: 224 : 230 : 235 : 239 : 242 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=172)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.053: 0.063: 0.071: 0.084: 0.103: 0.122: 0.126: 0.120: 0.110: 0.099: 0.085:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.036: 0.043: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.030:
Фоп: 107 : 109 : 112 : 114 : 118 : 124 : 130 : 134 : 136 : 144 : 157 : 172 : 188 : 202 : 214 : 224 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.032: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6207 : 8129 : 8129 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 6208 : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 6207 : 6213 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.050: 0.038: 0.030: 0.024:
Cc : 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп: 231 : 237 : 241 : 244 : 247 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :

~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=170)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.063: 0.082: 0.093: 0.101: 0.133: 0.165: 0.173: 0.149: 0.130: 0.119: 0.103:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.033: 0.035: 0.046: 0.058: 0.060: 0.052: 0.046: 0.042: 0.036:
Фоп: 102 : 104 : 105 : 107 : 110 : 114 : 121 : 127 : 126 : 134 : 148 : 170 : 192 : 208 : 222 : 232 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.022: 0.030: 0.043: 0.055: 0.044: 0.026: 0.021: 0.018:
Ки : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 6205 : 6205 : 8129 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 7087 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.060: 0.044: 0.033: 0.026:
Cc : 0.029: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009:
Фоп: 239 : 244 : 248 : 251 : 253 :
      :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
____
y=   750 : Y-строка 10 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=164)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.052: 0.071: 0.105: 0.179: 0.202: 0.153: 0.247: 0.302: 0.181: 0.152: 0.143: 0.122:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.025: 0.037: 0.063: 0.071: 0.054: 0.086: 0.106: 0.063: 0.053: 0.050: 0.043:
Фоп: 97 :   98 :   98 :   99 : 101 : 103 : 106 : 118 : 168 : 118 : 129 : 164 : 217 : 210 : 232 : 243 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.018: 0.056: 0.151: 0.035: 0.067: 0.159: 0.106: 0.042: 0.030: 0.022:
Ки : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.025: 0.050: 0.021: 0.042: 0.023: 0.023: 0.019: 0.016: 0.017:
Ки : 6205 : 8129 : 8129 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 6208 : 7087 : 6208 : 7101 : 6201 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.021: 0.001: 0.013: 0.028: 0.017: 0.015: 0.012: 0.014: 0.012:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6213 : 6269 : 7087 : 6208 : 7095 : 8043 : 6202 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.070: 0.049: 0.036: 0.028:
Cc : 0.034: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010:
Фоп: 249 : 253 : 256 : 258 : 259 :
      :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
____
y=   500 : Y-строка 11 Cmax= 1.063 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=287)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.070: 0.098: 0.130: 0.494: 0.151: 0.186: 1.063: 0.469: 0.274: 0.193: 0.142:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.046: 0.173: 0.053: 0.065: 0.372: 0.164: 0.096: 0.068: 0.050:
Фоп: 91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   90 :   89 :   93 :   92 : 101 :   94 : 287 : 292 : 219 : 249 : 258 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.037: 0.378: 0.029: 0.070: 1.025: 0.230: 0.090: 0.044: 0.027:
Ки : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8043 : 6206 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.026: 0.023: 0.034: 0.014: 0.181: 0.042: 0.021: 0.017:
Ки : 6205 : 8129 : 8129 : 6207 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 8043 : 7087 : 8129 : 6201 : 6201 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.016: 0.018: 0.025: 0.011: 0.017: 0.029: 0.018: 0.014:
Ки : 6208 : 6207 : 6207 : 8129 : 6207 : 6207 : 6207 : 6208 : 6208 : 7101 : 6208 : 6205 : 7087 : 6209 : 7086 : 6201 :
~~~~~~

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

```
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.077: 0.053: 0.038: 0.029:
Cc : 0.037: 0.027: 0.019: 0.013: 0.010:
Фоп:  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  1.363 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра= 66)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.049: 0.062: 0.080: 0.099: 0.122: 0.158: 0.272: 0.824: 1.363: 0.492: 0.234: 0.153:
Cc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.035: 0.043: 0.055: 0.095: 0.288: 0.477: 0.172: 0.082: 0.054:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   79 :   80 :   84 :   84 :   89 :  276 :   66 :  304 :  278 :  276 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.019: 0.033: 0.115: 0.802: 0.557: 0.212: 0.049: 0.028:
Ки : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 6204 : 7086 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.012: 0.019: 0.024: 0.035: 0.011: 0.387: 0.101: 0.026: 0.018:
Ки : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 : 6205 : 6208 : 6208 : 6201 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.017: 0.018: 0.022: 0.004: 0.344: 0.046: 0.025: 0.016:
Ки : 6208 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 : 8129 : 6201 : 6269 : 6202 : 8129 : 7086 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.079: 0.054: 0.039: 0.029:
Cc : 0.038: 0.028: 0.019: 0.014: 0.010:
Фоп:  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.266 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=321)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.044: 0.054: 0.068: 0.087: 0.116: 0.152: 0.206: 0.224: 0.265: 0.266: 0.194: 0.142:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.053: 0.072: 0.078: 0.093: 0.093: 0.068: 0.050:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   76 :   73 :   71 :   70 :   71 :   69 :   63 :   46 :   11 :   10 :  321 :  302 :  293 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.028: 0.045: 0.070: 0.077: 0.059: 0.038: 0.026:
Ки : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 7101 : 6219 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.013: 0.018: 0.021: 0.026: 0.042: 0.075: 0.057: 0.027: 0.018:
Ки : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 8129 : 6208 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.011: 0.016: 0.019: 0.023: 0.038: 0.033: 0.033: 0.024: 0.017:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6208 : 6208 : 8129 : 6269 : 2057 : 6204 : 8129 : 8129 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.075: 0.052: 0.037: 0.028:
Cc : 0.036: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010:
Фоп:  287 :  284 :  282 :  281 :  279 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 8129 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.167 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=333)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.038: 0.047: 0.058: 0.076: 0.102: 0.126: 0.145: 0.153: 0.162: 0.167: 0.147: 0.119:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.027: 0.036: 0.044: 0.051: 0.053: 0.057: 0.058: 0.052: 0.042:
Фоп: 76 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   62 :   61 :   56 :   47 :   33 :   15 : 356 : 333 : 317 : 306 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.032: 0.032: 0.027: 0.021:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.024: 0.026: 0.020: 0.015:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 8129 : 7101 : 6208 : 8129 : 6201 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.017: 0.020: 0.015: 0.024: 0.024: 0.020: 0.015:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6201 : 8129 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.065: 0.047: 0.035: 0.027:
Cc : 0.032: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009:
Фоп: 299 : 294 : 290 : 288 : 286 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.050: 0.063: 0.082: 0.102: 0.115: 0.122: 0.126: 0.125: 0.113: 0.095:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.040: 0.043: 0.044: 0.044: 0.040: 0.033:
Фоп: 71 :   69 :   67 :   64 :   61 :   57 :   54 :   51 :   46 :   37 :   25 :   11 : 355 : 339 : 326 : 316 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.020: 0.017:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 8129 : 7101 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.015: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 6205 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.055: 0.041: 0.031: 0.025:
Cc : 0.026: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп: 308 : 302 : 298 : 295 : 292 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.063: 0.077: 0.090: 0.096: 0.098: 0.095: 0.087: 0.072:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.031: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.025:
Фоп: 66 :   64 :   62 :   59 :   55 :   52 :   48 :   43 :   37 :   29 :   20 :   8 : 356 : 343 : 332 : 323 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________

```
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022:
Cc : 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  315 :  309 :  304 :  301 :  297 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.057: 0.064: 0.070: 0.071: 0.068: 0.061: 0.053:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп:   62 :   60 :   57 :   54 :   51 :   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   15 :    6 :  356 :  345 :  336 :  328 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6205 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 7101 : 7101 : 7101 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Cc : 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.049: 0.050: 0.048: 0.044: 0.039:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~

----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~

----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1500.0 м, Y= 250.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3634202 доли ПДКмр|
| 0.4771971 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 66 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6204	П1	0.0167	0.5571484	40.86	40.86	33.3488007
2	6208	П1	0.0515	0.3866428	28.36	69.22	7.5115652
3	6202	П1	0.0167	0.3442717	25.25	94.47	20.6068077
4	7086	П1| 0.0167| 0.0448190	3.29	97.76	2.6826966
В сумме = 1.3328819 97.76
Суммарный вклад остальных = 0.0305383 2.24 (17 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:49
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 1
|
2-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 |- 2
|
3-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 |- 3
|
4-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.025 0.028 0.031 0.033 0.035 0.036 0.035 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022 |- 4
~~~~~~

```
                                                                           |
5-| 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.028 0.032 0.035 0.039 0.043 0.046 0.048 0.047 0.045 0.041 0.037 0.032 0.027 |- 5
                                                                           |
6-| 0.014 0.016 0.020 0.024 0.029 0.034 0.040 0.045 0.051 0.057 0.064 0.068 0.067 0.062 0.055 0.048 0.040 0.033 |- 6
                                                                           |
7-| 0.015 0.018 0.022 0.028 0.035 0.043 0.050 0.056 0.065 0.078 0.088 0.094 0.093 0.087 0.077 0.063 0.051 0.041 |- 7
                                                                           |
8-| 0.016 0.020 0.025 0.032 0.042 0.053 0.063 0.071 0.084 0.103 0.122 0.126 0.120 0.110 0.099 0.085 0.065 0.050 |- 8
                                                                           |
9-| 0.017 0.021 0.027 0.036 0.048 0.063 0.082 0.093 0.101 0.133 0.165 0.173 0.149 0.130 0.119 0.103 0.083 0.060 |- 9
                                                                           |
10-| 0.017 0.022 0.028 0.038 0.052 0.071 0.105 0.179 0.202 0.153 0.247 0.302 0.181 0.152 0.143 0.122 0.097 0.070 |-10
                                                                           |
11-C 0.018 0.022 0.029 0.039 0.052 0.070 0.098 0.130 0.494 0.151 0.186 1.063 0.469 0.274 0.193 0.142 0.107 0.077 C-11
                                                                           |
12-| 0.017 0.022 0.028 0.037 0.049 0.062 0.080 0.099 0.122 0.158 0.272 0.824 1.363 0.492 0.234 0.153 0.110 0.079 |-12
                                                                           |
13-| 0.017 0.021 0.026 0.034 0.044 0.054 0.068 0.087 0.116 0.152 0.206 0.224 0.265 0.266 0.194 0.142 0.104 0.075 |-13
                                                                           |
14-| 0.016 0.019 0.024 0.030 0.038 0.047 0.058 0.076 0.102 0.126 0.145 0.153 0.162 0.167 0.147 0.119 0.091 0.065 |-14
                                                                           |
15-| 0.015 0.018 0.022 0.027 0.033 0.040 0.050 0.063 0.082 0.102 0.115 0.122 0.126 0.125 0.113 0.095 0.074 0.055 |-15
                                                                           |
16-| 0.014 0.016 0.019 0.023 0.028 0.034 0.041 0.051 0.063 0.077 0.090 0.096 0.098 0.095 0.087 0.072 0.057 0.044 |-16
                                                                           |
17-| 0.013 0.015 0.017 0.021 0.024 0.029 0.034 0.041 0.048 0.057 0.064 0.070 0.071 0.068 0.061 0.053 0.044 0.036 |-17
                                                                           |
18-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.033 0.037 0.042 0.046 0.049 0.050 0.048 0.044 0.039 0.034 0.029 |-18
                                                                           |
19-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.036 0.037 0.036 0.033 0.030 0.027 0.024 |-19
                                                                           |
20-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.025 0.027 0.028 0.028 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 |-20
                                                                           |
21-| 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 |-21
                                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
     19    20    21
   --|-----|-----|---
    0.012 0.011 0.010 |- 1
                |
    0.014 0.013 0.011 |- 2
                |
    0.017 0.015 0.013 |- 3
                |
    0.020 0.017 0.015 |- 4
                |
    0.023 0.020 0.017 |- 5
                |
    0.027 0.023 0.019 |- 6
                |
    0.032 0.026 0.021 |- 7
                |
    0.038 0.030 0.024 |- 8
                |
    0.044 0.033 0.026 |- 9
                |
    0.049 0.036 0.028 |-10
                |
    0.053 0.038 0.029 C-11
                |
    0.054 0.039 0.029 |-12
                |
    0.052 0.037 0.028 |-13
                |
    0.047 0.035 0.027 |-14
                |
    0.041 0.031 0.025 |-15
                |
    0.035 0.028 0.022 |-16
                |
    0.029 0.024 0.020 |-17
                |
    0.025 0.021 0.017 |-18
                |
    0.021 0.018 0.015 |-19
                |
    0.017 0.015 0.013 |-20
                |
```

```
    0.015 0.013 0.012 |-21
                       |
   --|-----|-----|---
     19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.3634202 долей ПДКмр
= 0.4771971 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1500.0 м
(X-столбец 13, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 66 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                       ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.026: 0.022: 0.033: 0.030: 0.024: 0.020: 0.029: 0.026: 0.018: 0.021:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.012: 0.011: 0.008: 0.007: 0.010: 0.009: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.016: 0.022: 0.019: 0.022: 0.015: 0.019: 0.016: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013:
Cc : 0.009: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

```
                          ________________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0374635 доли ПДКмр|
                          |       0.0131122 мг/м3    |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 333 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6208	П1	0.0515	0.0058277	15.6	15.6	0.113218687
2	8129	П1	0.0596	0.0046736	12.5	28.0	0.078367509
3	6201	П1	0.0327	0.0042307	11.3	39.3	0.129396304
4	7101	П1	0.0348	0.0032275	8.6	47.9	0.092627272
5	6204	П1	0.0167	0.0020155	5.4	53.3	0.120640136
6	6202	П1	0.0167	0.0020026	5.3	58.7	0.119870417
7	7086	П1	0.0167	0.0018951	5.1	63.7	0.113430582
8	6219	П1	0.0167	0.0018607	5.0	68.7	0.111372851
9	2057	Т	0.0167	0.0018470	4.9	73.6	0.110555142

```
| 10 | 6209 | П1|     0.0110|   0.0011788 |   3.1  |  76.8 | 0.107642114  |
| 11 | 6267 | П1|     0.0116|   0.0011770 |   3.1  |  79.9 | 0.101613522  |
| 12 | 6260 | П1|   0.009956|   0.0011453 |   3.1  |  83.0 | 0.115039758  |
| 13 | 8043 | П1|     0.0145|   0.0011227 |   3.0  |  86.0 | 0.077481523  |
| 14 | 6205 | П1|     0.0276|   0.0010914 |   2.9  |  88.9 | 0.039549328  |
| 15 | 7087 | П1|     0.0144|   0.0009683 |   2.6  |  91.5 | 0.067025036  |
| 16 | 6269 | П1|   0.009956|   0.0008713 |   2.3  |  93.8 | 0.087520353  |
| 17 | 7095 | П1|   0.009956|   0.0006723 |   1.8  |  95.6 | 0.067527570  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0358075    95.6                            |
| Суммарный вклад остальных =   0.001656     4.4                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 13.01.2025 16:49
    Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
              ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  81
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.030:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.051: 0.053: 0.059: 0.062: 0.063: 0.061: 0.057:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  297 :  302 :  306 :  311 :  315 :  320 :  324 :  329 :  335 :  338 :  345 :  353 :    2 :   10 :   18 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 7101 : 7101 : 7101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:   25 :   28 :   33 :   38 :   43 :   47 :   52 :   55 :   59 :   63 :   69 :   73 :   77 :   80 :   84 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6205 : 7101 : 7101 : 7101 : 7101 : 6208 : 6207 : 6207 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0630783 доли ПДКмр|
                                     |       0.0220774 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6208 | П1|     0.0515|   0.0094236 |  14.94 | 14.94 | 0.183078200  |
|  2 | 8129 | П1|     0.0596|   0.0081365 |  12.90 | 27.84 | 0.136435419  |
|  3 | 7101 | П1|     0.0348|   0.0068882 |  10.92 | 38.76 | 0.197684869  |
|  4 | 6201 | П1|     0.0327|   0.0068693 |  10.89 | 49.65 | 0.210098535  |
|  5 | 6219 | П1|     0.0167|   0.0042320 |   6.71 | 56.36 | 0.253314167  |
|  6 | 6204 | П1|     0.0167|   0.0033549 |   5.32 | 61.68 | 0.200810015  |
|  7 | 6202 | П1|     0.0167|   0.0032435 |   5.14 | 66.82 | 0.194142073  |
|  8 | 2057 | Т |     0.0167|   0.0027136 |   4.30 | 71.12 | 0.162423536  |
|  9 | 7086 | П1|     0.0167|   0.0025668 |   4.07 | 75.19 | 0.153641284  |
| 10 | 6260 | П1|   0.009956|   0.0021813 |   3.46 | 78.65 | 0.219104648  |
| 11 | 6267 | П1|     0.0116|   0.0020550 |   3.26 | 81.91 | 0.177411050  |
| 12 | 8043 | П1|     0.0145|   0.0020162 |   3.20 | 85.10 | 0.139140218  |
| 13 | 6269 | П1|   0.009956|   0.0020027 |   3.17 | 88.28 | 0.201165453  |
| 14 | 7087 | П1|     0.0144|   0.0016432 |   2.61 | 90.88 | 0.113738187  |
| 15 | 6209 | П1|     0.0110|   0.0016276 |   2.58 | 93.46 | 0.148627326  |
| 16 | 7095 | П1|   0.009956|   0.0011319 |   1.79 | 95.26 | 0.113698140  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0600864    95.26                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0029919     4.74 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 13.01.2025 16:50
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
                 (526)
            ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_______________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
```

```
2077  T    18.0  0.20 238.4    7.49  90.0    1685.00     304.00                    1.0 1.00   0 0.0015351
2078  T    18.0 0.050 3815.2    7.49  90.0    1684.00     305.00                    1.0 1.00   0 0.0000959
2079  T    36.0 0.050 3815.2    7.49  20.0    1685.00     301.00                    1.0 1.00   0 0.0001439
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	2077	0.001535	T	0.434402	7.58	534.5
2	2078	0.000096	T	0.006784	10.33	624.0
3	2079	0.000144	T	0.004040	5.16	882.5

Суммарный Mq= 0.001775 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.445227 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 7.60 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 7.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=181)
---------:

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=155)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 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: 0.000:
```

~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 2750.0; напр.ветра=222)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=129)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=116)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 250.0; напр.ветра=107)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.009: 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 3250.0; напр.ветра=263)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.018: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.005: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3250.0; напр.ветра=272)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.018: 0.013: 0.007: 0.002: 0.000: 0.004: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3250.0; напр.ветра=281)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.019: 0.014: 0.009: 0.005: 0.004: 0.007: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра= 69)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3000.0; напр.ветра=301)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 48)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра= 36)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=  7)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3250.0 м,  Y=     0.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0227030 доли ПДКмр|
| 0.0000011 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 281 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2077	T	0.001535	0.0221965	97.77	97.77	14.4593019
В сумме =				0.0221965	97.77		
Суммарный вклад остальных =				0.0005065	2.23 (2 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 1
2-	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	|- 2
3-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	|- 3
4-	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 4
5-	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 5
6-	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	|- 6
7-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	|- 7
8-	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	|- 8
9-	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.022	0.021	0.019	0.016	0.014	0.013	0.015	0.017	0.020	0.022	|- 9
10-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.022	0.020	0.016	0.011	0.008	0.007	0.009	0.014	0.018	0.021	|-10
11-C	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.021	0.018	0.014	0.008	0.003	0.002	0.005	0.011	0.016	0.020	C-11
12-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.021	0.018	0.013	0.007	0.002	0.000	0.004	0.010	0.016	0.020	|-12
13-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.019	0.014	0.009	0.005	0.004	0.007	0.012	0.017	0.021	|-13
14-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.022	0.020	0.017	0.013	0.010	0.010	0.012	0.015	0.019	0.021	|-14
15-	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.022	0.020	0.018	0.016	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	|-15
16-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	|-16
17-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	|-17
18-	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|-18
19-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|-19

```
20-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.018 0.017 0.017 |- 1
                      |
    0.019 0.018 0.018 |- 2
                      |
    0.019 0.019 0.018 |- 3
                      |
    0.020 0.020 0.019 |- 4
                      |
    0.021 0.020 0.020 |- 5
                      |
    0.022 0.021 0.020 |- 6
                      |
    0.022 0.022 0.021 |- 7
                      |
    0.023 0.022 0.021 |- 8
                      |
    0.023 0.022 0.022 |- 9
                      |
    0.022 0.023 0.022 |-10
                      |
    0.022 0.023 0.022 C-11
                      |
    0.022 0.023 0.022 |-12
                      |
    0.022 0.023 0.022 |-13
                      |
    0.023 0.023 0.022 |-14
                      |
    0.023 0.022 0.021 |-15
                      |
    0.022 0.022 0.021 |-16
                      |
    0.022 0.021 0.021 |-17
                      |
    0.021 0.021 0.020 |-18
                      |
    0.021 0.020 0.019 |-19
                      |
    0.020 0.019 0.019 |-20
                      |
    0.019 0.019 0.018 |-21
                      |
   --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0227030 долей ПДКмр
= 0.0000011 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3250.0 м
(X-столбец 20, Y-строка 13) Yм = 0.0 м
При опасном направлении ветра : 281 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
       ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
      | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0224026 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000011 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   341 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2077 | Т |   0.001535|   0.0218804 |  97.7  |  97.7 |  14.2534342  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0218804    97.7                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.000522     2.3                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:50
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
                (526)
              ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  81
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
       ~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~
      | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.019: 0.019:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 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=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 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=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 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= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________
 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2434.9 м,  Y= -1095.8 м
                                 ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0227005 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   332 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2077 | Т |   0.001535|   0.0221953 |  97.77 | 97.77 |  14.4585562  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.0221953    97.77                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0005051     2.23 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:50
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
               ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
____________________________________________________________________________________________________________________
```

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
2082	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1093.00	455.00			1.0	1.00	0		1.454545
2084	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1090.00	453.00			1.0	1.00	0		1.454545
2085	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1085.00	451.00			1.0	1.00	0		1.454545
2086	T	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1096.00	453.00			1.0	1.00	0		1.454545

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	
1	2082	1.454545	T	0.028354	21.85	252.1
2	2084	1.454545	T	0.028354	21.85	252.1
3	2085	1.454545	T	0.028354	21.85	252.1
4	2086	1.454545	T	0.028354	21.85	252.1

Суммарный Mq= 5.818182 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.113416 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 21.85 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 21.85 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=178)

----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

____
 y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=178)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

____
 y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

____
 y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~

____
 y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=177)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

____
 y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=176)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=175)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=173)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=217)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=246)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=266)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
```

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=287)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 53)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=347)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 5)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 4)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~

~~~~~~
____
 y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 4)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
____
 y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
____
 y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~
____
 y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~
____
 y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 2)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1750.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018359 доли ПДКмр|
| 0.0091795 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
		Ист.	M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2085	T	1.4546	0.0004590	25.00	25.00	0.000315579
2	2084	T	1.4546	0.0004590	25.00	50.00	0.000315560
3	2082	T	1.4546	0.0004590	25.00	75.01	0.000315556
4	2086	T	1.4546	0.0004589	24.99	100.00	0.000315477
В сумме =				0.0018359	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

```
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                                                       |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                                                       |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                                                       |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
  --|-----|-----|---
   0.001 0.001 0.001 |- 1
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 2
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 3
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 4
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 5
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 6
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 7
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 8
                     |
   0.001 0.001 0.001 |- 9
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-10
                     |
   0.001 0.001 0.001 C-11
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-12
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-13
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-14
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-15
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-16
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-17
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-18
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-19
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-20
                     |
   0.001 0.001 0.001 |-21
                     |
  --|-----|-----|---
    19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0018359 долей ПДКмр
= 0.0091795 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1750.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 10) Yм = 750.0 м
При опасном направлении ветра : 246 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010372 доли ПДКмр|
                                    |       0.0051862 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   327 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2086 | Т |     1.4546|   0.0002596 |  25.0  |  25.0 | 0.000178508  |
|  2 | 2084 | Т |     1.4546|   0.0002592 |  25.0  |  50.0 | 0.000178231  |
|  3 | 2082 | Т |     1.4546|   0.0002592 |  25.0  |  75.0 | 0.000178228  |
|  4 | 2085 | Т |     1.4546|   0.0002591 |  25.0  | 100.0 | 0.000178133  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0010372   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город      :002 Актобе.
     Объект     :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:50
     Примесь   :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
               ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  81
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_________________________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_________________________________________________________________________________________________________
 y= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________
 y=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013611 доли ПДКмр|
                                  |      0.0068053 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   359 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2085 | Т |     1.4546|   0.0003405 |  25.02 | 25.02 | 0.000234110  |
|  2 | 2086 | Т |     1.4546|   0.0003403 |  25.00 | 50.02 | 0.000233948  |
|  3 | 2084 | Т |     1.4546|   0.0003403 |  25.00 | 75.02 | 0.000233936  |
|  4 | 2082 | Т |     1.4546|   0.0003400 |  24.98 |100.00 | 0.000233734  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0013611   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 13.01.2025 16:50
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
              ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~					гр. ~~~ ~~~~~ ~~ ~~~ г/с~~~
6027	П1	1.0		0.0	1542.00	651.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6079	П1	2.0		0.0	1457.00	245.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6150	П1	2.0		0.0	1569.00	202.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6153	П1	1.0		0.0	547.00	495.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6164	П1	2.0		0.0	1254.00	257.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6170	П1	2.0		0.0	1568.00	248.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6188	П1	1.0		0.0	1604.00	365.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6220	П1	2.0		0.0	1352.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
6248	П1	2.0		0.0	1578.00	307.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
7003	П1	2.0		0.0	1562.00	219.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0173200		
7055	П1	2.0		0.0	493.75	780.32	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0173200		
7057	П1	2.0		0.0	1698.00	305.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0173200		
7063	П1	2.0		0.0	1311.00	215.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0974250		
7065	П1	2.0		0.0	513.00	654.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
7076	П1	2.0		0.0	1566.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0173200		
8042	П1	2.0		0.0	1325.00	520.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0173200		
8065	П1	1.0		0.0	563.00	501.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
8084	П1	1.0		0.0	521.00	500.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0169898		
8121	П1	2.0		0.0	1230.00	165.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.4330000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6027	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
2	6079	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
3	6150	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
4	6153	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
5	6164	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
6	6170	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
7	6188	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
8	6220	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
9	6248	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
10	7003	0.017320	П1	0.515508	0.50	11.4
11	7055	0.017320	П1	0.515508	0.50	11.4
12	7057	0.017320	П1	0.515508	0.50	11.4
13	7063	0.097425	П1	2.899735	0.50	11.4
14	7065	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
15	7076	0.017320	П1	0.515508	0.50	11.4
16	8042	0.017320	П1	0.515508	0.50	11.4
17	8065	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
18	8084	0.016990	П1	0.505680	0.50	11.4
19	8121	0.433000	П1	12.887711	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.820903 г/с
Сумма См по всем источникам = 24.433153 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
Cc :	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
Cc :	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012
Cc :	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007

Cc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~
____
 y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~
____
 y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~
____
 y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.038: 0.034: 0.029:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
~~~~~~
____
 y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.048: 0.048: 0.044: 0.039: 0.032:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.034: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.057: 0.057: 0.053: 0.046: 0.039:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013:
~~~~~~
____
 y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=190)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.029: 0.036: 0.043: 0.047: 0.057: 0.065: 0.068: 0.069: 0.064: 0.054: 0.043:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.052: 0.057: 0.069: 0.078: 0.082: 0.083: 0.077: 0.065: 0.052:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 141 : 146 : 152 : 164 : 176 : 190 : 202 : 213 : 222 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.036: 0.040: 0.041: 0.040: 0.035: 0.028: 0.021:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки :   : 7055 : 7055 : 7055 : 7055 : 7055 : 7055 : 7055 : 6164 : 8042 : 8042 : 8042 : 8042 : 6027 : 6027 : 6027 :
~~~~~~
~~~~~~~~
~~~~~~~~

```
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012:
Cc : 0.040: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:  229 :  235 :  239 :  243 :  245 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6027 : 6027 : 7057 : 7057 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=192)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.034: 0.046: 0.063: 0.063: 0.073: 0.082: 0.087: 0.089: 0.084: 0.073: 0.056:
Cc : 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.041: 0.055: 0.075: 0.076: 0.088: 0.098: 0.105: 0.106: 0.100: 0.088: 0.067:
Фоп:  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  123 :  132 :  137 :  146 :  160 :  176 :  192 :  209 :  221 :  230 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.041: 0.047: 0.053: 0.054: 0.051: 0.046: 0.040: 0.028:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7055 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки :      : 7055 : 7055 : 7055 : 7065 : 7065 : 7055 : 7063 : 6164 : 6164 : 8042 : 8042 : 6027 : 6027 : 6027 : 6188 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014:
Cc : 0.051: 0.037: 0.028: 0.021: 0.016:
Фоп:  237 :  242 :  246 :  249 :  251 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6188 : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.297 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра=348)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.054: 0.082: 0.297: 0.092: 0.110: 0.126: 0.117: 0.106: 0.088: 0.071:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.046: 0.065: 0.098: 0.357: 0.111: 0.132: 0.151: 0.140: 0.127: 0.106: 0.085:
Фоп:  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  111 :  119 :  348 :  136 :  153 :  176 :  201 :  219 :  231 :  240 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.040: 0.297: 0.061: 0.075: 0.081: 0.075: 0.060: 0.048: 0.037:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 7055 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008:      : 0.014: 0.018: 0.021: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :      : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008:      : 0.003: 0.004: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки :      : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 7065 : 7065 :      : 6164 : 6164 : 8042 : 8042 : 6027 : 6188 : 6188 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.036: 0.026: 0.019: 0.015:
Cc : 0.061: 0.043: 0.031: 0.023: 0.018:
Фоп:  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.734 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 93)
----------:____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.039: 0.056: 0.085: 0.734: 0.120: 0.174: 0.226: 0.177: 0.153: 0.110: 0.081:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.035: 0.047: 0.067: 0.102: 0.881: 0.144: 0.209: 0.271: 0.213: 0.183: 0.133: 0.098:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :   99 :  102 :   93 :  121 :  141 :  180 :  217 :  232 :  246 :  253 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.041: 0.391: 0.084: 0.131: 0.171: 0.124: 0.077: 0.056: 0.042:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8084 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.174: 0.017: 0.026: 0.039: 0.037: 0.021: 0.014: 0.011:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 6153 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.113: 0.003: 0.006: 0.011: 0.006: 0.014: 0.006: 0.003:
Ки :      : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 8065 : 6164 : 6164 : 6164 : 6220 : 6188 : 7057 : 7057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.040: 0.028: 0.020: 0.015:
Cc : 0.069: 0.048: 0.033: 0.024: 0.019:
Фоп:  257 :  259 :  261 :  262 :  263 :
     :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  1.688 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=193)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.053: 0.070: 0.097: 0.150: 0.334: 1.688: 0.526: 0.215: 0.122: 0.085:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.045: 0.063: 0.084: 0.116: 0.179: 0.401: 2.025: 0.631: 0.258: 0.147: 0.102:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   87 :   89 :   92 :   94 :   97 :  107 :  193 :  258 :  264 :  268 :  268 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.032: 0.046: 0.065: 0.105: 0.268: 1.688: 0.212: 0.096: 0.060: 0.044:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.020: 0.037:      : 0.191: 0.027: 0.016: 0.011:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :      : 6079 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006:      : 0.090: 0.017: 0.006: 0.003:
Ки :      : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 6153 : 6153 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 :      : 7063 : 6170 : 7057 : 7057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.042: 0.029: 0.021: 0.016:
Cc : 0.073: 0.050: 0.034: 0.025: 0.019:
Фоп:  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :
     :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.563 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=356)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.035: 0.049: 0.069: 0.096: 0.145: 0.288: 0.563: 0.241: 0.143: 0.106: 0.081:
Cc : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.042: 0.059: 0.083: 0.115: 0.174: 0.345: 0.675: 0.289: 0.171: 0.128: 0.097:
Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   79 :   80 :   79 :   76 :   70 :   55 :  356 :  305 :  295 :  288 :  284 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.021: 0.032: 0.046: 0.064: 0.101: 0.220: 0.505: 0.185: 0.086: 0.057: 0.043:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.033: 0.040: 0.038: 0.024: 0.015: 0.011:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки :      : 8084 : 8084 : 8084 : 6153 : 6153 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6220 : 6220 : 6150 : 7076 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.058: 0.040: 0.028: 0.020: 0.016:
Cc : 0.070: 0.048: 0.034: 0.025: 0.019:
Фоп: 281 : 279 : 278 : 277 : 276 :
 : : : : :
Ви : 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 7076 : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 :
~~~~~~

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.169 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.044: 0.064: 0.084: 0.114: 0.153: 0.169: 0.140: 0.109: 0.089: 0.072:
Cc : 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.053: 0.076: 0.101: 0.136: 0.184: 0.203: 0.168: 0.131: 0.106: 0.086:
Фоп: 79 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   69 :   67 :   60 :   50 :   31 :   1 : 330 : 314 : 304 : 297 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.029: 0.043: 0.056: 0.077: 0.110: 0.128: 0.103: 0.070: 0.051: 0.040:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.024: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :   :   : 8084 : 8084 : 6153 : 8065 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6220 : 6150 : 6150 :
~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.036: 0.026: 0.019: 0.015:
Cc : 0.062: 0.044: 0.031: 0.023: 0.018:
Фоп: 292 : 289 : 286 : 284 : 282 :
 : : : : :
Ви : 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 7076 : 7057 : 7057 : 7057 : 7057 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.053: 0.070: 0.086: 0.100: 0.105: 0.098: 0.086: 0.074: 0.060:
Cc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.064: 0.084: 0.103: 0.120: 0.126: 0.117: 0.103: 0.089: 0.072:
Фоп: 74 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   55 :   48 :   38 :   22 :   2 : 342 : 327 : 316 : 308 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.036: 0.047: 0.057: 0.068: 0.072: 0.066: 0.054: 0.043: 0.033:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :   :   :   : 6153 : 6153 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6220 : 6220 : 6220 : 6220 : 6150 :
~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014:
Cc : 0.052: 0.038: 0.028: 0.021: 0.017:
Фоп: 302 : 297 : 293 : 291 : 288 :
 : : : : :
Ви : 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :
Ки : 6150 : 7076 : 7057 : 7057 :   :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.041: 0.055: 0.067: 0.074: 0.077: 0.075: 0.069: 0.059: 0.046:
~~~~~~

Сс : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.066: 0.080: 0.089: 0.092: 0.089: 0.083: 0.071: 0.055:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 56 : 52 : 46 : 39 : 29 : 16 : 2 : 347 : 334 : 324 : 316 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.044: 0.049: 0.050: 0.048: 0.043: 0.035: 0.025:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6220 : 6220 : 6220 : 6220 : 6150 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Сс : 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп: 309 : 304 : 300 : 297 : 294 :
: : : : :
Ви : 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6150 : 7076 : 7076 : 7057 : :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.048: 0.055: 0.058: 0.056: 0.050: 0.042: 0.034:
Сс : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.047: 0.057: 0.066: 0.069: 0.067: 0.060: 0.050: 0.041:
Фоп: 65 : 63 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 39 : 32 : 23 : 13 : 1 : 350 : 339 : 330 : 322 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.026: 0.031: 0.036: 0.038: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6164 : 6220 : 6220 : 6220 : 6220 : 6150 : 6150 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011:
Сс : 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
Фоп: 316 : 310 : 306 : 302 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6150 : 7076 : 7076 : : :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026:
Сс : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.044: 0.046: 0.045: 0.041: 0.036: 0.031:
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Сс : 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.020:
Сс : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024:
~~~~~~

~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~
____
 y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~~
____
 y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y=   250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6877424 доли ПДКмр|
| 2.0252909 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   193 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	8121	П1| 0.4330| 1.6877424	100.00 |100.00	3.8977883
Остальные источники не влияют на данную точку (18 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:50
Примесь   :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 2
                                                                                                          |
3-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 3
                                                                                                    |
4-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 |- 4
                                                                                                              |
5-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.022 0.025 0.027 0.030 0.032 0.033 0.033 0.031 0.028 0.024 0.021 0.017 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.028 0.032 0.036 0.040 0.045 0.048 0.048 0.044 0.039 0.032 0.026 0.021 |- 7
                                                                                                          |
8-| 0.009 0.011 0.014 0.017 0.023 0.029 0.036 0.043 0.047 0.057 0.065 0.068 0.069 0.064 0.054 0.043 0.033 0.026 |- 8
                                                                                                          |
9-| 0.009 0.012 0.015 0.019 0.026 0.034 0.046 0.063 0.063 0.073 0.082 0.087 0.089 0.084 0.073 0.056 0.042 0.031 |- 9
                                                                                                          |
10-| 0.010 0.012 0.016 0.021 0.028 0.038 0.054 0.082 0.297 0.092 0.110 0.126 0.117 0.106 0.088 0.071 0.051 0.036 |-10
                                                                                                          |
11-C 0.010 0.013 0.016 0.022 0.029 0.039 0.056 0.085 0.734 0.120 0.174 0.226 0.177 0.153 0.110 0.081 0.058 0.040 C-11
                                                                                                          |
12-| 0.010 0.012 0.016 0.021 0.028 0.038 0.053 0.070 0.097 0.150 0.334 1.688 0.526 0.215 0.122 0.085 0.061 0.042 |-12
                                                                                                          |
13-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.035 0.049 0.069 0.096 0.145 0.288 0.563 0.241 0.143 0.106 0.081 0.058 0.040 |-13
                                                                                                          |
14-| 0.009 0.012 0.015 0.019 0.024 0.032 0.044 0.064 0.084 0.114 0.153 0.169 0.140 0.109 0.089 0.072 0.052 0.036 |-14
                                                                                                          |
15-| 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.028 0.038 0.053 0.070 0.086 0.100 0.105 0.098 0.086 0.074 0.060 0.043 0.031 |-15
                                                                                                          |
16-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.031 0.041 0.055 0.067 0.074 0.077 0.075 0.069 0.059 0.046 0.035 0.026 |-16
                                                                                                          |
17-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.031 0.039 0.048 0.055 0.058 0.056 0.050 0.042 0.034 0.027 0.022 |-17
                                                                                                          |
18-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.033 0.036 0.038 0.037 0.034 0.030 0.026 0.021 0.018 |-18
                                                                                                          |
19-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.026 0.027 0.026 0.025 0.022 0.020 0.017 0.015 |-19
                                                                                                          |
20-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.019 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-20
                                                                                                          |
21-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-21
                                                                                                          |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
    --|-----|-----|---
     0.006 0.006 0.005 |- 1
                 |
     0.007 0.007 0.006 |- 2
                 |
     0.009 0.008 0.007 |- 3
                 |
     0.010 0.009 0.008 |- 4
                 |
     0.012 0.010 0.009 |- 5
                 |
     0.014 0.012 0.010 |- 6
                 |
     0.017 0.014 0.011 |- 7
                 |
     0.020 0.016 0.012 |- 8
                 |
     0.023 0.018 0.014 |- 9
                 |
     0.026 0.019 0.015 |-10
                 |
     0.028 0.020 0.015 C-11
                 |
     0.029 0.021 0.016 |-12
                 |
     0.028 0.020 0.016 |-13
                 |
     0.026 0.019 0.015 |-14
                 |
     0.023 0.018 0.014 |-15
                 |
     0.020 0.016 0.013 |-16
```

```
             |
    0.017 0.014 0.011 |-17
             |
    0.015 0.012 0.010 |-18
             |
    0.012 0.010 0.009 |-19
             |
    0.010 0.009 0.008 |-20
             |
    0.009 0.008 0.007 |-21
             |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.6877424 долей ПДКмр
= 2.0252909 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(Х-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 193 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:17
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                               ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.017: 0.014: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.018: 0.016: 0.011: 0.013:
Cc : 0.029: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.025: 0.023: 0.018: 0.015: 0.021: 0.019: 0.013: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.010: 0.013: 0.011: 0.013: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.018: 0.012: 0.016: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

```
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0244039 доли ПДКмр|
                              |       0.0292847 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

```
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	8121	П1	0.4330	0.0139476	57.2	57.2	0.032211490
2	7063	П1	0.0974	0.0031639	13.0	70.1	0.032475635
3	7076	П1	0.0173	0.0006100	2.5	72.6	0.035216521
4	6150	П1	0.0170	0.0006096	2.5	75.1	0.035878871
5	7003	П1	0.0173	0.0006054	2.5	77.6	0.034951594
6	6170	П1	0.0170	0.0005673	2.3	79.9	0.033392984
7	6079	П1	0.0170	0.0005661	2.3	82.2	0.033321738
8	6220	П1	0.0170	0.0005659	2.3	84.6	0.033309549
9	6248	П1	0.0170	0.0005169	2.1	86.7	0.030425774
10	6164	П1	0.0170	0.0005073	2.1	88.8	0.029860392
11	7057	П1	0.0173	0.0005010	2.1	90.8	0.028926365
12	6188	П1	0.0170	0.0004689	1.9	92.7	0.027599597
13	8042	П1	0.0173	0.0003948	1.6	94.3	0.022793323
14	6027	П1	0.0170	0.0003186	1.3	95.7	0.018752571

```
|--------------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =   0.0233433    95.7                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.001061     4.3                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:50
    Примесь   :2732 - Керосин (654*)
              ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  81
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Сс : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Сс : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.034: 0.036: 0.042: 0.047: 0.050: 0.050: 0.048:
Сс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.041: 0.043: 0.050: 0.057: 0.060: 0.061: 0.057:
Фоп:  294 :  298 :  302 :  306 :  311 :  315 :  319 :  324 :  330 :  332 :  340 :  348 :  357 :    7 :   16 :
```

```
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.025: 0.029: 0.032: 0.033: 0.031:
Ки : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 : 8121 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 : 7063 :
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 : 7057 : 7057 : 7076 : 7076 : 7076 : 7076 : 6150 : 6150 : 6150 : 6150 : 6220 : 6220 : 6220 : 6220 : 6220 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Сс : 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Сс : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м
                              ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0504955 доли ПДКмр|
                              |       0.0605946 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                  и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8121 | П1|     0.4330|  0.0328088 |  64.97 | 64.97 | 0.075770952  |
|  2 | 7063 | П1|     0.0974|  0.0066274 |  13.12 | 78.10 | 0.068025760  |
|  3 | 6220 | П1|     0.0170|  0.0011325 |   2.24 | 80.34 | 0.066657595  |
|  4 | 6164 | П1|     0.0170|  0.0010878 |   2.15 | 82.50 | 0.064028829  |
|  5 | 6079 | П1|     0.0170|  0.0009791 |   1.94 | 84.43 | 0.057626408  |
|  6 | 7003 | П1|     0.0173|  0.0008869 |   1.76 | 86.19 | 0.051203907  |
|  7 | 7076 | П1|     0.0173|  0.0008859 |   1.75 | 87.95 | 0.051147453  |
|  8 | 6150 | П1|     0.0170|  0.0008767 |   1.74 | 89.68 | 0.051600151  |
|  9 | 6170 | П1|     0.0170|  0.0008315 |   1.65 | 91.33 | 0.048938613  |
| 10 | 6248 | П1|     0.0170|  0.0007628 |   1.51 | 92.84 | 0.044897225  |
| 11 | 8042 | П1|     0.0173|  0.0007221 |   1.43 | 94.27 | 0.041693479  |
| 12 | 6188 | П1|     0.0170|  0.0006856 |   1.36 | 95.63 | 0.040352225  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.0482870    95.63                    |
| Суммарный вклад остальных =    0.0022085     4.37 (7 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 13.01.2025 16:51
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
              ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 1020  Т    12.0 0.050 0.090  0.0002  50.0   1685.00    310.00                         1.0 1.00   0 0.9070000
 2019  Т     8.5  0.20 0.130  0.0041  20.0   1233.00    479.00                         1.0 1.00   0 0.0004500
 2020  Т     8.5  0.20 0.130  0.0041  20.0   1313.00    485.00                         1.0 1.00   0 0.0004500
 2021  Т     7.5  0.16 0.160  0.0031  20.0   1687.00    348.00                         1.0 1.00   0 0.0004500
 2080  Т     7.0   1.4  2.60   4.00  20.0   1311.00    214.00                          1.0 1.00   0 0.0004131
 2098  Т     4.0  0.36 10.00   1.00  20.0   1292.00    170.00                          1.0 1.00   0 0.0060100
 6017  П1    2.0                      0.0   1595.00    287.00      2.00       2.00   0 1.0 1.00   0 0.0009000
```

6027	П1	1.0	0.0	1542.00	651.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
6059	П1	2.0	0.0	1683.00	351.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
6070	П1	2.0	0.0	1091.00	176.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0009000
6079	П1	2.0	0.0	1457.00	245.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
6150	П1	2.0	0.0	1569.00	202.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
6153	П1	1.0	0.0	547.00	495.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
6170	П1	2.0	0.0	1568.00	248.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
6188	П1	1.0	0.0	1604.00	365.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
6220	П1	2.0	0.0	1352.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
7065	П1	2.0	0.0	513.00	654.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
7094	П1	2.0	0.0	1563.00	299.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0009000
8065	П1	1.0	0.0	563.00	501.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
8084	П1	1.0	0.0	521.00	500.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500
8131	П1	2.0	0.0	1314.00	587.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0004500

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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
	Источники			Их расчетные параметры		
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	1020	0.907000	T	46.865482	0.50	29.8
2	2019	0.000450	T	0.051095	0.50	21.3
3	2020	0.000450	T	0.051095	0.50	21.3
4	2021	0.000450	T	0.068290	0.50	18.8
5	2080	0.000413	T	0.004727	1.64	87.1
6	2098	0.006010	T	0.213163	1.24	54.3
7	6017	0.000900	П1	0.642897	0.50	11.4
8	6027	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
9	6059	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
10	6070	0.000900	П1	0.642897	0.50	11.4
11	6079	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
12	6150	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
13	6153	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
14	6170	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
15	6188	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
16	6220	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
17	7065	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
18	7094	0.000900	П1	0.642897	0.50	11.4
19	8065	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
20	8084	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4
21	8131	0.000450	П1	0.321449	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.922873 г/с
Сумма См по всем источникам = 53.039936 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:51
    Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
             ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 1000,  Y= 500
                размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.165 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.076: 0.084: 0.094: 0.104: 0.116: 0.128: 0.140: 0.150: 0.155: 0.160: 0.163: 0.165: 0.165: 0.164: 0.161:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  130 :  133 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  156 :  161 :  166 :  171 :  176 :  182 :  187 :  192 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.074: 0.082: 0.091: 0.102: 0.113: 0.125: 0.137: 0.147: 0.152: 0.156: 0.160: 0.162: 0.162: 0.161: 0.158:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
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: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.152: 0.146: 0.133: 0.121:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  197 :  202 :  206 :  210 :  214 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.149: 0.143: 0.131: 0.119:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=182)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.083: 0.094: 0.106: 0.119: 0.134: 0.149: 0.157: 0.164: 0.171: 0.177: 0.182: 0.184: 0.185: 0.183: 0.179:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  154 :  159 :  164 :  170 :  176 :  182 :  188 :  193 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.081: 0.091: 0.103: 0.116: 0.130: 0.145: 0.153: 0.160: 0.167: 0.173: 0.178: 0.180: 0.181: 0.179: 0.175:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
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: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.167: 0.160: 0.152: 0.141:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  199 :  204 :  208 :  213 :  217 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.164: 0.157: 0.149: 0.138:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.209 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=182)
----------:____

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.092: 0.105: 0.119: 0.136: 0.151: 0.161: 0.171: 0.181: 0.190: 0.198: 0.205: 0.208: 0.209: 0.207: 0.201:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 182 : 188 : 195 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.089: 0.102: 0.116: 0.133: 0.148: 0.157: 0.167: 0.177: 0.186: 0.194: 0.200: 0.203: 0.204: 0.202: 0.197:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
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: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----______________________________________

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.185: 0.175: 0.165: 0.155:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 201 : 206 : 211 : 216 : 220 :
: : : : :
Ви : 0.190: 0.181: 0.172: 0.162: 0.152:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.241 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=182)
----------:____

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.101: 0.116: 0.134: 0.152: 0.163: 0.175: 0.188: 0.201: 0.214: 0.225: 0.234: 0.240: 0.241: 0.237: 0.229:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 121 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 149 : 154 : 161 : 168 : 175 : 182 : 189 : 196 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.098: 0.113: 0.131: 0.148: 0.159: 0.170: 0.183: 0.196: 0.208: 0.219: 0.228: 0.233: 0.234: 0.231: 0.224:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----______________________________________

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.206: 0.193: 0.180: 0.168:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 203 : 209 : 214 : 219 : 223 :
: : : : :
Ви : 0.214: 0.202: 0.189: 0.176: 0.164:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.000: : : : :
Ки : 6017 : : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.283 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=182)
----------:____

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.110: 0.129: 0.150: 0.162: 0.176: 0.191: 0.207: 0.225: 0.243: 0.259: 0.273: 0.282: 0.283: 0.277: 0.266:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 135 : 140 : 145 : 151 : 158 : 166 : 174 : 182 : 191 : 199 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.107: 0.125: 0.145: 0.157: 0.171: 0.185: 0.201: 0.218: 0.236: 0.252: 0.265: 0.274: 0.275: 0.270: 0.259:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----______________________________________

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.232: 0.214: 0.197: 0.181:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 206 : 212 : 218 : 223 : 227 :
: : : : :
Ви : 0.244: 0.227: 0.209: 0.193: 0.177:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6017 : 6017 : : : :
~~~~~~

y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.344 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.120: 0.141: 0.158: 0.172: 0.189: 0.208: 0.229: 0.253: 0.279: 0.305: 0.327: 0.341: 0.344: 0.334: 0.315:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп: 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 : 155 : 163 : 173 : 183 : 193 : 202 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.117: 0.137: 0.153: 0.167: 0.183: 0.201: 0.222: 0.246: 0.271: 0.295: 0.317: 0.331: 0.334: 0.325: 0.306:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 7065 : 6070 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.264: 0.239: 0.216: 0.196:
Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп: 210 : 217 : 223 : 227 : 232 :
: : : : :
Ви : 0.283: 0.257: 0.233: 0.211: 0.191:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : : :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.436 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.129: 0.152: 0.166: 0.183: 0.203: 0.227: 0.254: 0.287: 0.326: 0.366: 0.404: 0.430: 0.436: 0.418: 0.383:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
Фоп: 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 142 : 150 : 160 : 171 : 183 : 195 : 206 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.125: 0.147: 0.161: 0.177: 0.196: 0.218: 0.246: 0.278: 0.315: 0.354: 0.391: 0.417: 0.422: 0.405: 0.372:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : 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:
Ки : : : : 7065 : 7065 : 7065 : 6070 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.303: 0.267: 0.237: 0.211:
Cc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 215 : 222 : 228 : 233 : 237 :
: : : : :
Ви : 0.333: 0.295: 0.261: 0.231: 0.206:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : :
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.590 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=184)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
Qc : 0.116: 0.138: 0.157: 0.174: 0.194: 0.218: 0.246: 0.281: 0.327: 0.384: 0.452: 0.523: 0.578: 0.590: 0.551: 0.484:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.029: 0.028: 0.024:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  111 :  114 :  116 :  120 :  124 :  129 :  135 :  144 :  156 :  169 :  184 :  199 :  211 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.134: 0.152: 0.168: 0.186: 0.208: 0.236: 0.271: 0.315: 0.370: 0.435: 0.505: 0.560: 0.573: 0.535: 0.469:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви :      :      :      : 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:
Ки :      :      :      : 7065 : 7065 : 7065 : 7065 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.412: 0.349: 0.298: 0.258: 0.226:
Сс : 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп:  221 :  229 :  235 :  239 :  243 :
       :      :      :      :      :
Ви : 0.400: 0.340: 0.291: 0.252: 0.221:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.900 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=186)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.145: 0.162: 0.181: 0.203: 0.231: 0.266: 0.310: 0.370: 0.454: 0.570: 0.718: 0.863: 0.900: 0.792: 0.635:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.043: 0.045: 0.040: 0.032:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  113 :  116 :  121 :  127 :  136 :  148 :  165 :  186 :  205 :  220 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.117: 0.141: 0.157: 0.173: 0.194: 0.220: 0.252: 0.296: 0.354: 0.436: 0.549: 0.698: 0.842: 0.880: 0.773: 0.617:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 7094 : 6027 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      : 7065 : 7065 : 7065 : 7065 : 7065 : 6070 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.501: 0.402: 0.331: 0.279: 0.240:
Сс : 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:  230 :  237 :  242 :  246 :  249 :
       :      :      :      :      :
Ви : 0.486: 0.390: 0.322: 0.272: 0.234:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  1.808 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=189)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.150: 0.166: 0.186: 0.211: 0.242: 0.285: 0.342: 0.411: 0.529: 0.725: 1.070: 1.631: 1.808: 1.313: 0.862:
Сс : 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.036: 0.053: 0.082: 0.090: 0.066: 0.043:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  108 :  111 :  116 :  123 :  136 :  157 :  189 :  216 :  232 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.145: 0.160: 0.178: 0.200: 0.229: 0.266: 0.317: 0.392: 0.507: 0.699: 1.043: 1.581: 1.783: 1.286: 0.839:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.028: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 7065 : 2098 : 2098 : 8131 : 8131 : 6027 : 6017 : 2098 : 2098 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      :      : 7065 : 7065 : 7065 : 7065 : 7065 : 2098 : 7094 : 7094 : 2098 : 7094 : 6017 : 7094 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.604: 0.454: 0.360: 0.296: 0.251:
Сс : 0.030: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
```

Фоп: 242 : 248 : 252 : 254 : 256 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.586: 0.441: 0.350: 0.289: 0.245:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y=   500 : Y-строка 11 Cmax= 7.716 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=199)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.152: 0.168: 0.188: 0.214: 0.248: 0.294: 0.363: 0.855: 0.591: 0.878: 1.645: 4.658: 7.716: 2.544: 1.132:
Cc : 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.043: 0.030: 0.044: 0.082: 0.233: 0.386: 0.127: 0.057:
Фоп: 93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   96 :   97 :   95 : 102 : 106 : 114 : 136 : 199 : 239 : 251 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.123: 0.147: 0.162: 0.180: 0.204: 0.234: 0.275: 0.332: 0.409: 0.563: 0.848: 1.596: 4.620: 7.670: 2.504: 1.105:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.243: 0.009: 0.004: 0.022: 0.012: 0.013: 0.009: 0.006:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 8084 : 8084 : 2098 : 2098 : 2020 : 6188 : 6059 : 2098 : 2098 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.112: 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки :   :   : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 8084 : 6153 : 6153 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.694: 0.493: 0.379: 0.308: 0.258:
Cc : 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013:
Фоп: 257 : 260 : 262 : 263 : 264 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.673: 0.478: 0.369: 0.300: 0.252:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y=   250 : Y-строка 12 Cmax= 24.735 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=313)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.152: 0.168: 0.189: 0.215: 0.248: 0.292: 0.353: 0.451: 0.616: 0.941: 1.873: 8.271:24.735: 3.281: 1.220:
Cc : 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.047: 0.094: 0.414: 1.237: 0.164: 0.061:
Фоп: 89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   82 :   72 : 313 : 281 : 276 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.124: 0.147: 0.162: 0.181: 0.205: 0.235: 0.277: 0.335: 0.425: 0.577: 0.890: 1.823: 8.100:24.678: 3.237: 1.191:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.025: 0.009: 0.062: 0.018: 0.008: 0.006:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 7094 : 6017 : 6059 : 2098 : 2098 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.004: 0.009: 0.057: 0.010: 0.006: 0.004:
Ки :   :   : 6070 : 8084 : 8084 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 7094 : 6220 : 7094 : 6188 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.717: 0.502: 0.384: 0.310: 0.260:
Cc : 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013:
Фоп: 274 : 273 : 273 : 272 : 272 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.696: 0.487: 0.373: 0.302: 0.253:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y=   0 : Y-строка 13 Cmax= 3.339 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=348)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.151: 0.167: 0.187: 0.211: 0.243: 0.284: 0.344: 0.434: 0.580: 0.843: 1.346: 2.626: 3.339: 1.831: 1.005:
Cc : 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.042: 0.067: 0.131: 0.167: 0.092: 0.050:
Фоп: 84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   79 :   78 :   75 :   71 :   65 :   54 :   31 : 348 : 314 : 299 :
~~~~~~

```
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.122: 0.146: 0.161: 0.179: 0.202: 0.232: 0.271: 0.326: 0.408: 0.540: 0.782: 1.313: 2.592: 3.313: 1.803: 0.981:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.037: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 2098 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки :      :      : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 7094 : 7094 : 6150 : 7094 : 7094 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.656: 0.477: 0.372: 0.303: 0.255:
Сс : 0.033: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013:
Фоп:  291 :  286 :  283 :  281 :  280 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.636: 0.463: 0.361: 0.295: 0.249:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  1.226 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=353)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.148: 0.164: 0.182: 0.205: 0.234: 0.272: 0.323: 0.396: 0.502: 0.656: 0.876: 1.144: 1.226: 1.006: 0.742:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.044: 0.057: 0.061: 0.050: 0.037:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   71 :   69 :   64 :   59 :   50 :   37 :   18 :  353 :  330 :  314 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.120: 0.144: 0.159: 0.176: 0.197: 0.225: 0.260: 0.308: 0.375: 0.473: 0.623: 0.851: 1.123: 1.205: 0.985: 0.722:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.015: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 6017 : 6017 : 6017 : 2098 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки :      :      : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 7094 : 6017 : 7094 : 7094 : 7094 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.554: 0.430: 0.347: 0.288: 0.246:
Сс : 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Фоп:  304 :  298 :  293 :  290 :  287 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.537: 0.417: 0.337: 0.281: 0.240:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.719 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=355)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.142: 0.159: 0.176: 0.197: 0.223: 0.255: 0.297: 0.352: 0.423: 0.512: 0.612: 0.698: 0.719: 0.656: 0.554:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.035: 0.036: 0.033: 0.028:
Фоп:   76 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   64 :   60 :   55 :   49 :   40 :   28 :   12 :  355 :  338 :  325 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.115: 0.137: 0.155: 0.171: 0.190: 0.214: 0.245: 0.284: 0.335: 0.403: 0.490: 0.592: 0.679: 0.701: 0.639: 0.538:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 6017 : 2098 : 2098 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 7094 : 6017 : 6017 : 6017 : 7094 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.376: 0.315: 0.269: 0.234:
Сс : 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012:
Фоп:  315 :  307 :  302 :  297 :  294 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.442: 0.365: 0.307: 0.262: 0.228:
```

Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.505 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=356)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.134: 0.154: 0.169: 0.188: 0.210: 0.236: 0.269: 0.309: 0.356: 0.409: 0.460: 0.497: 0.505: 0.479: 0.431:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022:
Фоп: 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 53 : 48 : 41 : 32 : 22 : 9 : 356 : 343 : 332 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.130: 0.150: 0.164: 0.182: 0.202: 0.228: 0.259: 0.296: 0.342: 0.393: 0.444: 0.481: 0.489: 0.464: 0.418:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 7094 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.376: 0.326: 0.283: 0.248: 0.219:
Cc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп: 322 : 315 : 309 : 304 : 300 :
: : : : :
Ви : 0.366: 0.317: 0.276: 0.242: 0.214:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.386 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=357)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.125: 0.148: 0.162: 0.177: 0.196: 0.217: 0.242: 0.271: 0.303: 0.335: 0.364: 0.383: 0.386: 0.373: 0.347:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017:
Фоп: 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 47 : 42 : 35 : 27 : 18 : 8 : 357 : 346 : 336 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.121: 0.144: 0.157: 0.172: 0.190: 0.210: 0.234: 0.262: 0.292: 0.323: 0.352: 0.371: 0.375: 0.362: 0.338:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.283: 0.253: 0.226: 0.203:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Фоп: 328 : 321 : 315 : 310 : 306 :
: : : : :
Ви : 0.307: 0.276: 0.247: 0.221: 0.199:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=357)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.115: 0.135: 0.154: 0.167: 0.182: 0.199: 0.219: 0.240: 0.261: 0.282: 0.299: 0.310: 0.312: 0.304: 0.289:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 37 : 31 : 23 : 15 : 6 : 357 : 348 : 340 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.112: 0.131: 0.149: 0.162: 0.177: 0.193: 0.212: 0.232: 0.253: 0.273: 0.290: 0.301: 0.303: 0.296: 0.282:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
~~~~~~

Ви : 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: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.248: 0.227: 0.207: 0.188:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 332 : 326 : 320 : 315 : 311 :
: : : : :
Ви : 0.263: 0.242: 0.221: 0.202: 0.185:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.261 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.106: 0.122: 0.142: 0.157: 0.169: 0.183: 0.198: 0.213: 0.228: 0.242: 0.253: 0.260: 0.261: 0.257: 0.247:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 27 : 20 : 13 : 6 : 358 : 350 : 342 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.103: 0.119: 0.139: 0.153: 0.165: 0.178: 0.192: 0.207: 0.222: 0.235: 0.246: 0.253: 0.254: 0.250: 0.241:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.219: 0.204: 0.189: 0.174:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп: 336 : 329 : 324 : 319 : 315 :
: : : : :
Ви : 0.228: 0.214: 0.199: 0.185: 0.171:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6017 : 6017 : : : :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.224 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.096: 0.110: 0.127: 0.146: 0.157: 0.168: 0.180: 0.191: 0.202: 0.212: 0.219: 0.224: 0.224: 0.221: 0.215:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 43 : 39 : 35 : 30 : 24 : 18 : 12 : 5 : 358 : 351 : 344 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.094: 0.107: 0.123: 0.142: 0.153: 0.164: 0.175: 0.186: 0.197: 0.206: 0.214: 0.218: 0.219: 0.216: 0.210:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : 6070 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.195: 0.184: 0.173: 0.161:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп: 338 : 333 : 327 : 323 : 319 :
: : : : :
Ви : 0.201: 0.191: 0.180: 0.169: 0.158:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~

Ви :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.197 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=358)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.088: 0.099: 0.112: 0.127: 0.144: 0.155: 0.164: 0.173: 0.181: 0.188: 0.193: 0.196: 0.197: 0.195: 0.190:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   27 :   22 :   16 :   10 :   4 : 358 : 352 : 346 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.076: 0.085: 0.097: 0.110: 0.124: 0.141: 0.151: 0.160: 0.169: 0.176: 0.183: 0.188: 0.191: 0.192: 0.190: 0.186:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~
~~~~~~~~~
----___________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.176: 0.167: 0.159: 0.150:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп: 340 : 335 : 330 : 326 : 322 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.180: 0.172: 0.164: 0.156: 0.147:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1750.0 м, Y=   250.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 24.7354336 доли ПДКмр|
| 1.2367717 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   313 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	1020	Т	0.9070| 24.6784248	99.77	99.77	27.2088470
В сумме = 24.6784248   99.77
Суммарный вклад остальных =   0.0570087   0.23 (20 источников)
~~~~~~

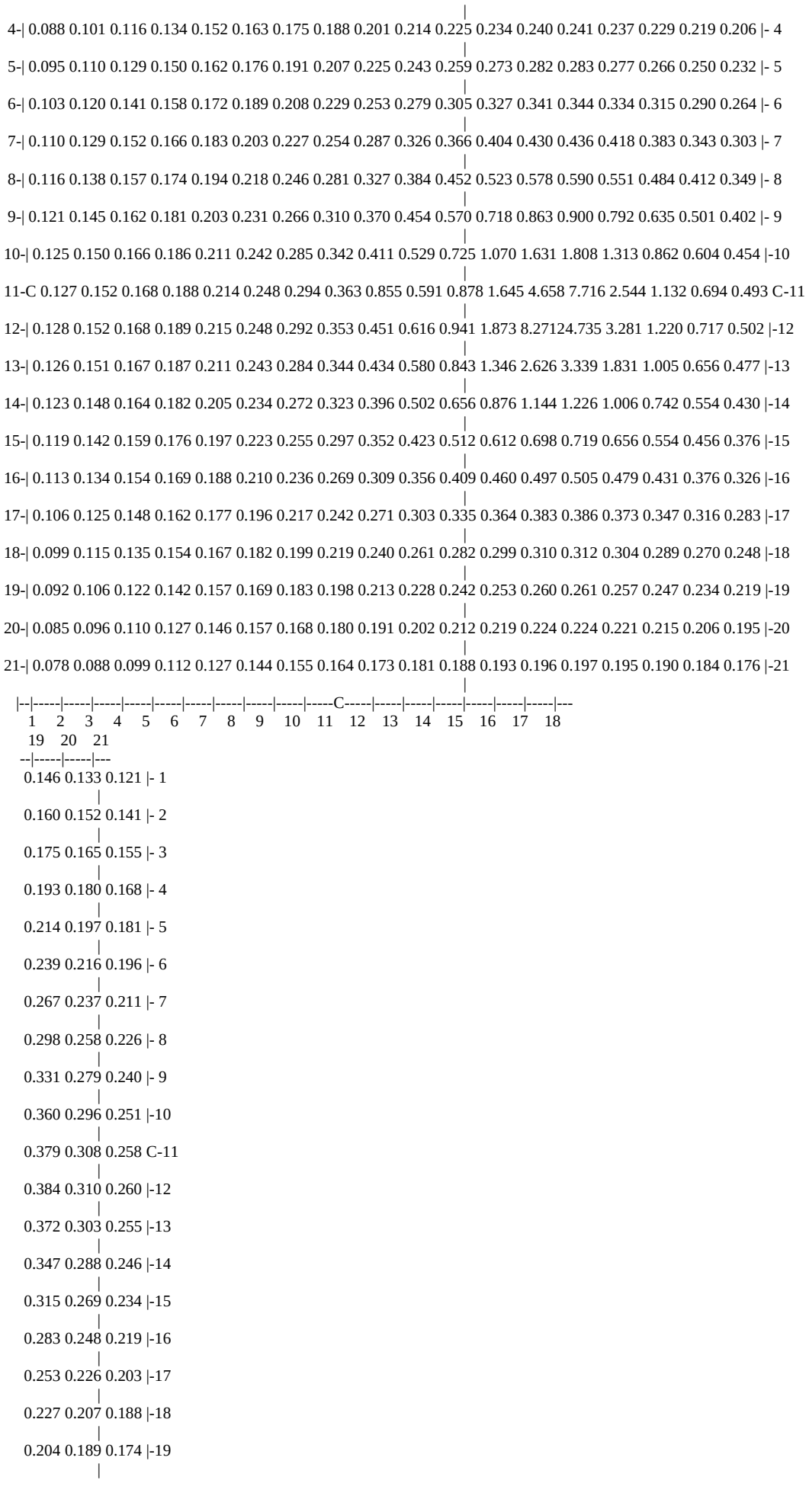
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.068 0.076 0.084 0.094 0.104 0.116 0.128 0.140 0.150 0.155 0.160 0.163 0.165 0.165 0.164 0.161 0.157 0.152 |- 1
|
2-| 0.074 0.083 0.094 0.106 0.119 0.134 0.149 0.157 0.164 0.171 0.177 0.182 0.184 0.185 0.183 0.179 0.174 0.167 |- 2
|
3-| 0.081 0.092 0.105 0.119 0.136 0.151 0.161 0.171 0.181 0.190 0.198 0.205 0.208 0.209 0.207 0.201 0.194 0.185 |- 3
~~~~~~


4-| 0.088 0.101 0.116 0.134 0.152 0.163 0.175 0.188 0.201 0.214 0.225 0.234 0.240 0.241 0.237 0.229 0.219 0.206 |- 4
5-| 0.095 0.110 0.129 0.150 0.162 0.176 0.191 0.207 0.225 0.243 0.259 0.273 0.282 0.283 0.277 0.266 0.250 0.232 |- 5
6-| 0.103 0.120 0.141 0.158 0.172 0.189 0.208 0.229 0.253 0.279 0.305 0.327 0.341 0.344 0.334 0.315 0.290 0.264 |- 6
7-| 0.110 0.129 0.152 0.166 0.183 0.203 0.227 0.254 0.287 0.326 0.366 0.404 0.430 0.436 0.418 0.383 0.343 0.303 |- 7
8-| 0.116 0.138 0.157 0.174 0.194 0.218 0.246 0.281 0.327 0.384 0.452 0.523 0.578 0.590 0.551 0.484 0.412 0.349 |- 8
9-| 0.121 0.145 0.162 0.181 0.203 0.231 0.266 0.310 0.370 0.454 0.570 0.718 0.863 0.900 0.792 0.635 0.501 0.402 |- 9
10-| 0.125 0.150 0.166 0.186 0.211 0.242 0.285 0.342 0.411 0.529 0.725 1.070 1.631 1.808 1.313 0.862 0.604 0.454 |-10
11-C 0.127 0.152 0.168 0.188 0.214 0.248 0.294 0.363 0.855 0.591 0.878 1.645 4.658 7.716 2.544 1.132 0.694 0.493 C-11
12-| 0.128 0.152 0.168 0.189 0.215 0.248 0.292 0.353 0.451 0.616 0.941 1.873 8.27124.735 3.281 1.220 0.717 0.502 |-12
13-| 0.126 0.151 0.167 0.187 0.211 0.243 0.284 0.344 0.434 0.580 0.843 1.346 2.626 3.339 1.831 1.005 0.656 0.477 |-13
14-| 0.123 0.148 0.164 0.182 0.205 0.234 0.272 0.323 0.396 0.502 0.656 0.876 1.144 1.226 1.006 0.742 0.554 0.430 |-14
15-| 0.119 0.142 0.159 0.176 0.197 0.223 0.255 0.297 0.352 0.423 0.512 0.612 0.698 0.719 0.656 0.554 0.456 0.376 |-15
16-| 0.113 0.134 0.154 0.169 0.188 0.210 0.236 0.269 0.309 0.356 0.409 0.460 0.497 0.505 0.479 0.431 0.376 0.326 |-16
17-| 0.106 0.125 0.148 0.162 0.177 0.196 0.217 0.242 0.271 0.303 0.335 0.364 0.383 0.386 0.373 0.347 0.316 0.283 |-17
18-| 0.099 0.115 0.135 0.154 0.167 0.182 0.199 0.219 0.240 0.261 0.282 0.299 0.310 0.312 0.304 0.289 0.270 0.248 |-18
19-| 0.092 0.106 0.122 0.142 0.157 0.169 0.183 0.198 0.213 0.228 0.242 0.253 0.260 0.261 0.257 0.247 0.234 0.219 |-19
20-| 0.085 0.096 0.110 0.127 0.146 0.157 0.168 0.180 0.191 0.202 0.212 0.219 0.224 0.224 0.221 0.215 0.206 0.195 |-20
21-| 0.078 0.088 0.099 0.112 0.127 0.144 0.155 0.164 0.173 0.181 0.188 0.193 0.196 0.197 0.195 0.190 0.184 0.176 |-21
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
--|-----|-----|---
0.146 0.133 0.121 |- 1
0.160 0.152 0.141 |- 2
0.175 0.165 0.155 |- 3
0.193 0.180 0.168 |- 4
0.214 0.197 0.181 |- 5
0.239 0.216 0.196 |- 6
0.267 0.237 0.211 |- 7
0.298 0.258 0.226 |- 8
0.331 0.279 0.240 |- 9
0.360 0.296 0.251 |-10
0.379 0.308 0.258 C-11
0.384 0.310 0.260 |-12
0.372 0.303 0.255 |-13
0.347 0.288 0.246 |-14
0.315 0.269 0.234 |-15
0.283 0.248 0.219 |-16
0.253 0.226 0.203 |-17
0.227 0.207 0.188 |-18
0.204 0.189 0.174 |-19

```
  0.184 0.173 0.161 |-20
                    |
  0.167 0.159 0.150 |-21
                    |
 --|-----|-----|---
   19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 24.7354336 долей ПДКмр
= 1.2367717 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1750.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 313 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
     ___________Расшифровка_обозначений____________
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
     | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
     | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  ~~~~~~~~                            ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.278: 0.266: 0.249: 0.228: 0.224: 0.203: 0.264: 0.250: 0.217: 0.195: 0.247: 0.233: 0.186: 0.205:
Сс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010:
Фоп:  341 :  341 :  342 :  342 :  343 :  343 :  344 :  334 :  334 :  336 :  339 :  328 :  328 :  334 :  331 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.272: 0.270: 0.259: 0.243: 0.223: 0.219: 0.199: 0.257: 0.244: 0.212: 0.191: 0.241: 0.227: 0.182: 0.200:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      : 6017 : 6017 : 6017 :      : 6017 : 6017 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.177: 0.215: 0.192: 0.213: 0.167: 0.197: 0.179: 0.197: 0.188: 0.182: 0.172: 0.169: 0.158:
Сс : 0.012: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  322 :  329 :  322 :  325 :  317 :  325 :  317 :  321 :  313 :  315 :  316 :  318 :  319 :  321 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.173: 0.210: 0.188: 0.208: 0.164: 0.193: 0.175: 0.192: 0.184: 0.178: 0.168: 0.166: 0.155:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6017 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2797827 доли ПДКмр|
| 0.0139891 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 341 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	1020	T	0.9070	0.2724813	97.4	97.4	0.300420344
В сумме =				0.2724813	97.4		
Суммарный вклад остальных =				0.007301	2.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
Qc :	0.155:	0.153:	0.153:	0.153:	0.152:	0.152:	0.152:	0.153:	0.154:	0.157:	0.160:	0.163:	0.166:	0.168:	0.172:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Фоп:	105 :	109 :	112 :	113 :	116 :	119 :	122 :	125 :	128 :	131 :	134 :	137 :	140 :	144 :	147 :
Ви :	0.150:	0.149:	0.148:	0.148:	0.147:	0.148:	0.148:	0.149:	0.150:	0.152:	0.156:	0.159:	0.161:	0.164:	0.167:
Ки :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :
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 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :

y=	2502:	2539:	2554:	2557:	2558:	2548:	2516:	2445:	2374:	2303:	2232:	2160:	2089:	2036:	1963:
x=	279:	432:	588:	714:	732:	888:	1042:	1262:	1483:	1703:	1924:	2144:	2365:	2512:	2651:
Qc :	0.172:	0.176:	0.180:	0.184:	0.185:	0.191:	0.198:	0.211:	0.223:	0.233:	0.241:	0.245:	0.246:	0.244:	0.244:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	148 :	151 :	154 :	157 :	157 :	161 :	164 :	169 :	175 :	181 :	187 :	194 :	201 :	206 :	210 :
Ви :	0.168:	0.171:	0.176:	0.180:	0.181:	0.186:	0.193:	0.206:	0.217:	0.227:	0.235:	0.239:	0.240:	0.238:	0.238:
Ки :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :	1020 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :	2098 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	7094 :	7094 :	7094 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	

y=	1870:	1760:	1636:	1499:	1353:	1200:	987:	774:	561:	348:	191:	7:	-149:	-303:	-451:
x=	2778:	2890:	2986:	3062:	3119:	3154:	3202:	3249:	3297:	3344:	3358:	3362:	3353:	3322:	3269:
Qc :	0.246:	0.248:	0.253:	0.259:	0.267:	0.277:	0.289:	0.295:	0.295:	0.289:	0.285:	0.280:	0.275:	0.272:	0.270:
Cc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Фоп:  215 :  220 :  225 :  229 :  234 :  239 :  246 :  254 :  261 :  269 :  274 :  280 :  285 :  290 :  296 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.240: 0.242: 0.247: 0.253: 0.261: 0.271: 0.281: 0.287: 0.288: 0.282: 0.278: 0.273: 0.268: 0.265: 0.263:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.271: 0.274: 0.279: 0.285: 0.293: 0.304: 0.317: 0.334: 0.340: 0.352: 0.355: 0.348: 0.332: 0.311:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  301 :  306 :  311 :  316 :  321 :  326 :  332 :  337 :  345 :  347 :  356 :    5 :   14 :   22 :   30 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.263: 0.264: 0.267: 0.271: 0.278: 0.285: 0.296: 0.308: 0.325: 0.330: 0.342: 0.344: 0.337: 0.321: 0.300:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.277: 0.263: 0.252: 0.241: 0.229: 0.217: 0.208: 0.200: 0.193: 0.186: 0.181: 0.178: 0.176: 0.173:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:   36 :   39 :   44 :   48 :   53 :   57 :   61 :   65 :   68 :   72 :   76 :   80 :   83 :   86 :   89 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.277: 0.267: 0.254: 0.243: 0.233: 0.221: 0.210: 0.200: 0.193: 0.187: 0.179: 0.175: 0.172: 0.170: 0.166:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
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 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.165: 0.163: 0.160: 0.158: 0.155:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   92 :   95 :   97 :  100 :  103 :  105 :
        :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.159: 0.157: 0.154: 0.152: 0.150:
Ки : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 : 1020 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 : 2098 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
Ки : 8084 : 8084 : 8084 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1556.9 м,  Y= -1088.7 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3553256 доли ПДКмр|
                                  |       0.0177663 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 1020 | Т |     0.9070|   0.3443509 |   96.91 | 96.91 | 0.379659235  |
|------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =    0.3443509    96.91                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.0109747     3.09 (20 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0067	T	15.0	0.16	10.44	0.2099	28.0	1559.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0365556
0068	T	15.0	0.26	9.79	0.5198	30.0	1582.00	310.00				1.0	1.00	0	0.0114000
2057	T	2.0	0.30	4.30	0.3039	20.0	1320.00	225.00				1.0	1.00	0	0.0350000
2059	T	5.0	0.40	13.00	1.63	20.0	1588.00	303.00				1.0	1.00	0	0.0073889
6201	П1	2.0		0.0	1568.00	214.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1078980		
6202	П1	2.0		0.0	1562.00	268.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0087500		
6204	П1	2.0		0.0	1542.00	259.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000		
6205	П1	1.0		0.0	586.00	499.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0767480		
6206	П1	1.0		0.0	1456.00	526.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0767480		
6207	П1	1.0		0.0	380.00	643.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0767480		
6208	П1	2.0		0.0	1557.00	309.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1063036		
6209	П1	2.0		0.0	1687.00	344.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0315000		
6213	П1	2.0		0.0	514.00	658.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0854980		
6219	П1	2.0		0.0	1283.00	160.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1078980		
6260	П1	2.0		0.0	1423.00	250.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1063036		
6267	П1	2.0		0.0	1459.00	370.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000		
6269	П1	2.0		0.0	1096.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000		
6270	П1	2.0		0.0	1123.00	255.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000		
7086	П1	2.0		0.0	1695.00	308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000		
7087	П1	2.0		0.0	1149.00	614.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1002313		
7095	П1	2.0		0.0	1220.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0350000		
7101	П1	2.0		0.0	1187.00	256.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0396606		
8043	П1	2.0		0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0490000		
8129	П1	2.0		0.0	1317.00	548.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.1063036		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0067	0.036556	T	0.028600	0.52	52.3
2	0068	0.011400	T	0.005316	0.71	74.1
3	2057	0.035000	T	0.482182	1.05	21.2
4	2059	0.007389	T	0.006258	1.36	76.9
5	6201	0.107898	П1	3.853741	0.50	11.4
6	6202	0.008750	П1	0.312520	0.50	11.4
7	6204	0.035000	П1	1.250078	0.50	11.4
8	6205	0.076748	П1	2.741172	0.50	11.4
9	6206	0.076748	П1	2.741172	0.50	11.4
10	6207	0.076748	П1	2.741172	0.50	11.4
11	6208	0.106304	П1	3.796793	0.50	11.4
12	6209	0.031500	П1	1.125070	0.50	11.4
13	6213	0.085498	П1	3.053691	0.50	11.4
14	6219	0.107898	П1	3.853741	0.50	11.4
15	6260	0.106304	П1	3.796793	0.50	11.4
16	6267	0.035000	П1	1.250078	0.50	11.4
17	6269	0.035000	П1	1.250078	0.50	11.4
18	6270	0.035000	П1	1.250078	0.50	11.4
19	7086	0.035000	П1	1.250078	0.50	11.4

```
|  20 | 7087 |    0.100231| П1 |   3.579912 |   0.50  |     11.4  |
|  21 | 7095 |    0.035000| П1 |   1.250078 |   0.50  |     11.4  |
|  22 | 7101 |    0.039661| П1 |   1.416539 |   0.50  |     11.4  |
|  23 | 8043 |    0.049000| П1 |   1.750110 |   0.50  |     11.4  |
|  24 | 8129 |    0.106304| П1 |   3.796793 |   0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    1.379935 г/с                                          |
|Сумма См по всем источникам =    46.582050 долей ПДК                   |
|-----------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.51 м/с                |
|_______________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Сезон   :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
      ____________Расшифровка_обозначений_____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
  ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=181)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=181)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Cc : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.040:
Cc : 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.040:
Фоп:  121 :  124 :  127 :  131 :  136 :  141 :  146 :  152 :  158 :  165 :  172 :  179 :  188 :  196 :  203 :  210 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7087 : 6213 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 7087 : 6207 : 8129 : 6213 : 6219 : 6260 : 6206 : 6206 : 6206 : 6208 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.018:
Cc : 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.018:
Фоп:  216 :  222 :  226 :  230 :  233 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 7087 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.075: 0.074: 0.069: 0.061: 0.052:
Cc : 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.075: 0.074: 0.069: 0.061: 0.052:
Фоп:  117 :  120 :  123 :  127 :  131 :  137 :  143 :  150 :  155 :  160 :  168 :  178 :  188 :  198 :  206 :  214 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
```

Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 7087 : 7087 : 6206 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6219 : 6260 : 6206 : 6206 : 6206 : 6206 : 7087 : 6206 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Сс : 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021:
Фоп: 220 : 226 : 231 : 234 : 238 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6206 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.103 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=175)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.054: 0.062: 0.068: 0.075: 0.087: 0.098: 0.103: 0.102: 0.095: 0.084: 0.069:
Сс : 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.054: 0.062: 0.068: 0.075: 0.087: 0.098: 0.103: 0.102: 0.095: 0.084: 0.069:
Фоп: 112 : 115 : 118 : 121 : 126 : 132 : 139 : 145 : 147 : 153 : 163 : 175 : 188 : 200 : 211 : 219 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.008:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6207 : 6205 : 7087 : 8129 : 8129 : 7087 : 7087 : 7087 : 6206 : 6206 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6205 : 6219 : 6260 : 6260 : 6206 : 6206 : 6208 : 6208 : 6206 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.044: 0.035: 0.029: 0.023:
Сс : 0.055: 0.044: 0.035: 0.029: 0.023:
Фоп: 226 : 231 : 236 : 239 : 242 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6206 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 :
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.138 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.067: 0.079: 0.085: 0.094: 0.116: 0.135: 0.138: 0.131: 0.120: 0.108: 0.091:
Сс : 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.067: 0.079: 0.085: 0.094: 0.116: 0.135: 0.138: 0.131: 0.120: 0.108: 0.091:
Фоп: 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 124 : 132 : 138 : 136 : 145 : 158 : 174 : 189 : 204 : 216 : 225 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 : 8129 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6207 : 6207 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 7087 : 6206 : 6206 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6206 : 6206 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026:
Сс : 0.070: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026:
Фоп: 232 : 238 : 242 : 245 : 248 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
____
y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.185 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=150)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.026: 0.033: 0.045: 0.061: 0.080: 0.106: 0.117: 0.114: 0.149: 0.185: 0.185: 0.161: 0.144: 0.129: 0.111:
Cc : 0.020: 0.026: 0.033: 0.045: 0.061: 0.080: 0.106: 0.117: 0.114: 0.149: 0.185: 0.185: 0.161: 0.144: 0.129: 0.111:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 122 : 132 : 126 : 135 : 150 : 172 : 192 : 210 : 224 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.025: 0.017: 0.025: 0.033: 0.034: 0.027: 0.019: 0.014: 0.012:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 6206 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.013: 0.014: 0.018: 0.026: 0.018: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6207 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 7087 : 6206 : 8129 : 6206 : 6260 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 8129 : 8129 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.064: 0.047: 0.036: 0.028:
Cc : 0.088: 0.064: 0.047: 0.036: 0.028:
Фоп: 240 : 245 : 249 : 251 : 254 :
: : : : :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 8129 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
____
y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.397 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра=170)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.066: 0.090: 0.137: 0.248: 0.397: 0.172: 0.302: 0.291: 0.214: 0.169: 0.154: 0.131:
Cc : 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.066: 0.090: 0.137: 0.248: 0.397: 0.172: 0.302: 0.291: 0.214: 0.169: 0.154: 0.131:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 98 : 100 : 102 : 105 : 118 : 170 : 118 : 131 : 196 : 191 : 217 : 235 : 245 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.016: 0.030: 0.090: 0.349: 0.032: 0.102: 0.121: 0.065: 0.025: 0.020: 0.016:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 7087 : 7087 : 7095 : 6206 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.048: 0.046: 0.022: 0.040: 0.076: 0.030: 0.024: 0.018: 0.013:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6205 : 8129 : 8129 : 7087 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.015: 0.025: 0.001: 0.015: 0.023: 0.032: 0.022: 0.023: 0.015: 0.013:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6269 : 6260 : 8043 : 8043 : 6208 : 6206 : 6219 : 6201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.074: 0.053: 0.039: 0.030:
Cc : 0.103: 0.074: 0.053: 0.039: 0.030:
Фоп: 250 : 254 : 256 : 258 : 260 :
: : : : :
Ви : 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~
____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 1.283 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=287)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.065: 0.087: 0.122: 0.144: 0.495: 0.158: 0.186: 1.283: 1.025: 0.262: 0.199: 0.151:
Cc : 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.065: 0.087: 0.122: 0.144: 0.495: 0.158: 0.186: 1.283: 1.025: 0.262: 0.199: 0.151:
Фоп: 91 : 91 : 90 : 90 : 89 : 88 : 86 : 91 : 92 : 100 : 69 : 287 : 298 : 222 : 251 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.037: 0.368: 0.019: 0.080: 1.214: 0.850: 0.068: 0.031: 0.019:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 8129 : 7087 : 8043 : 6206 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.013: 0.017: 0.017: 0.044: 0.034: 0.096: 0.045: 0.022: 0.016:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6205 : 7087 : 7087 : 6260 : 8129 : 7087 : 8129 : 6201 : 6260 : 6201 :
~~~~~~

```
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.012: 0.016: 0.016: 0.025: 0.015: 0.037: 0.033: 0.022: 0.015:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6213 : 8129 : 8129 : 6208 : 8043 : 6213 : 7087 : 6260 : 6201 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.081: 0.057: 0.041: 0.031:
Сс : 0.114: 0.081: 0.057: 0.041: 0.031:
Фоп:  262 :  263 :  265 :  266 :  266 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.842 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра= 62)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.026: 0.034: 0.045: 0.060: 0.075: 0.092: 0.109: 0.132: 0.169: 0.318: 0.427: 0.842: 0.426: 0.237: 0.161:
Сс : 0.021: 0.026: 0.034: 0.045: 0.060: 0.075: 0.092: 0.109: 0.132: 0.169: 0.318: 0.427: 0.842: 0.426: 0.237: 0.161:
Фоп:   85 :   84 :   83 :   82 :   79 :   77 :   76 :   80 :   84 :   86 :   91 :  275 :   62 :  304 :  278 :  276 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.012: 0.014: 0.022: 0.085: 0.320: 0.357: 0.156: 0.035: 0.020:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 8129 : 6219 : 6219 : 6270 : 7101 : 6208 : 7086 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.021: 0.045: 0.080: 0.347: 0.073: 0.030: 0.019:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 6260 : 6260 : 7101 : 6270 : 6204 : 6208 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.042: 0.010: 0.057: 0.046: 0.023: 0.016:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 8129 : 6260 : 6208 : 6208 : 6219 : 6205 : 6202 : 6209 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.083: 0.057: 0.042: 0.031:
Сс : 0.117: 0.083: 0.057: 0.042: 0.031:
Фоп:  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 6208 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 6201 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.315 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 17)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.053: 0.064: 0.076: 0.097: 0.127: 0.166: 0.227: 0.315: 0.259: 0.275: 0.203: 0.150:
Сс : 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.053: 0.064: 0.076: 0.097: 0.127: 0.166: 0.227: 0.315: 0.259: 0.275: 0.203: 0.150:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   74 :   71 :   68 :   69 :   71 :   69 :   63 :   49 :   17 :    4 :  318 :  300 :  292 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.045: 0.152: 0.073: 0.066: 0.032: 0.020:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 7087 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.053: 0.040: 0.027: 0.018:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6205 : 6213 : 6213 : 6205 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.025: 0.029: 0.038: 0.033: 0.022: 0.015:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6213 : 6207 : 7087 : 6219 : 8129 : 6208 : 6208 : 6269 : 2057 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.079: 0.055: 0.040: 0.031:
Сс : 0.111: 0.079: 0.055: 0.040: 0.031:
Фоп:  287 :  284 :  282 :  281 :  279 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.181 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=330)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.055: 0.066: 0.085: 0.113: 0.139: 0.164: 0.178: 0.180: 0.181: 0.158: 0.127:
Cc : 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.055: 0.066: 0.085: 0.113: 0.139: 0.164: 0.178: 0.180: 0.181: 0.158: 0.127:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   68 :   65 :   60 :   60 :   61 :   55 :   47 :   33 :   13 :  351 :  330 :  315 :  305 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.011: 0.015: 0.021: 0.031: 0.036: 0.030: 0.028: 0.023: 0.017:
Ки : 6207 : 6207 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6260 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.022: 0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 7087 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6201 : 6260 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.020: 0.021: 0.018: 0.014:
Ки : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6207 : 7087 : 8129 : 8129 : 8129 : 6208 : 6208 : 6208 : 6219 : 6208 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.070: 0.050: 0.038: 0.029:
Cc : 0.097: 0.070: 0.050: 0.038: 0.029:
Фоп:  298 :  294 :  290 :  288 :  286 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=352)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.071: 0.092: 0.114: 0.129: 0.138: 0.141: 0.137: 0.123: 0.103:
Cc : 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.071: 0.092: 0.114: 0.129: 0.138: 0.141: 0.137: 0.123: 0.103:
Фоп:   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   55 :   52 :   51 :   45 :   37 :   24 :    9 :  352 :  337 :  324 :  315 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6213 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6260 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6205 : 6213 : 6213 : 6213 : 6219 : 6219 : 7087 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6219 : 6260 : 6260 : 6208 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6207 : 6207 : 6207 : 6207 : 6213 : 7087 : 8129 : 8129 : 6201 : 6208 : 6208 : 6201 : 6201 : 6208 : 6208 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.059: 0.044: 0.034: 0.027:
Cc : 0.079: 0.059: 0.044: 0.034: 0.027:
Фоп:  307 :  302 :  297 :  294 :  292 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=354)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.058: 0.072: 0.087: 0.100: 0.107: 0.109: 0.105: 0.095: 0.078:
Cc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.058: 0.072: 0.087: 0.100: 0.107: 0.109: 0.105: 0.095: 0.078:
Фоп:   66 :   63 :   61 :   57 :   54 :   50 :   46 :   42 :   36 :   28 :   19 :    7 :  354 :  341 :  331 :  322 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6260 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6213 : 6213 : 6219 : 6219 : 6205 : 6205 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6201 : 6260 : 6208 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 7087 : 7087 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6219 : 6208 : 6260 :
```

~~~~~~

```
----_________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024:
Cc : 0.061: 0.048: 0.038: 0.030: 0.024:
Фоп:  314 :  308 :  304 :  300 :  297 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=354)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.073: 0.079: 0.080: 0.075: 0.067: 0.057:
Cc : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.064: 0.073: 0.079: 0.080: 0.075: 0.067: 0.057:
Фоп:   61 :   59 :   56 :   53 :   49 :   45 :   41 :   36 :   30 :   23 :   14 :    4 :  354 :  344 :  335 :  327 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007:
Ки : 6205 : 6205 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 6213 : 6219 : 6205 : 6205 : 6205 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6219 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6219 : 6213 : 6213 : 7087 : 6260 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6260 : 6219 : 6208 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022:
Cc : 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022:
Фоп:  320 :  314 :  309 :  305 :  302 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=354)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.053: 0.049: 0.043:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.053: 0.049: 0.043:
Фоп:   58 :   55 :   52 :   49 :   45 :   41 :   37 :   32 :   26 :   19 :   11 :    3 :  354 :  346 :  338 :  331 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6205 : 6205 : 6205 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6201 : 6219 : 6260 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6213 : 6213 : 6260 : 6205 : 8129 : 8129 : 8129 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6260 : 6260 : 6219 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.037: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019:
Фоп:  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```
```

y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034:
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________
x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Cc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________
x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=355)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________
x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X=  1250.0 м,  Y=   500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.2829287 доли ПДКмр|
|       1.2829287 мг/м3     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном  направлении   287 град.
и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код Ист. | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8043 | П1 | 0.0490 | 1.2135894 | 94.60 | 94.60 | 24.7671318 |
| 2 | 7087 | П1 | 0.1002 | 0.0341036 | 2.66 | 97.25 | 0.340249985 |
| | | | В сумме = | 1.2476931 | 97.25 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0352356 | 2.75 (22 источника) | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город     :002 Актобе.
Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=      500 |
|  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 1
                                                                  |
2-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.024 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 |- 2
                                                                  |
3-| 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.031 0.031 0.029 0.028 0.026 0.023 0.021 |- 3
                                                                  |
4-| 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036 0.038 0.040 0.040 0.040 0.038 0.035 0.032 0.028 0.025 |- 4
                                                                  |
5-| 0.015 0.017 0.021 0.024 0.029 0.033 0.038 0.042 0.046 0.049 0.052 0.054 0.053 0.050 0.046 0.040 0.035 0.030 |- 5
                                                                  |
6-| 0.016 0.020 0.024 0.029 0.035 0.042 0.049 0.054 0.059 0.065 0.072 0.075 0.074 0.069 0.061 0.052 0.044 0.036 |- 6
                                                                  |
7-| 0.018 0.022 0.027 0.034 0.043 0.054 0.062 0.068 0.075 0.087 0.098 0.103 0.102 0.095 0.084 0.069 0.055 0.044 |- 7
                                                                  |
8-| 0.019 0.024 0.031 0.040 0.053 0.067 0.079 0.085 0.094 0.116 0.135 0.138 0.131 0.120 0.108 0.091 0.070 0.054 |- 8
                                                                  |
9-| 0.020 0.026 0.033 0.045 0.061 0.080 0.106 0.117 0.114 0.149 0.185 0.185 0.161 0.144 0.129 0.111 0.088 0.064 |- 9
                                                                  |
10-| 0.021 0.027 0.035 0.048 0.066 0.090 0.137 0.248 0.397 0.172 0.302 0.291 0.214 0.169 0.154 0.131 0.103 0.074 |-10
                                                                  |
11-C 0.021 0.027 0.035 0.048 0.065 0.087 0.122 0.144 0.495 0.158 0.186 1.283 1.025 0.262 0.199 0.151 0.114 0.081 C-11
                                                                  |
12-| 0.021 0.026 0.034 0.045 0.060 0.075 0.092 0.109 0.132 0.169 0.318 0.427 0.842 0.426 0.237 0.161 0.117 0.083 |-12
                                                                  |
13-| 0.020 0.025 0.031 0.041 0.053 0.064 0.076 0.097 0.127 0.166 0.227 0.315 0.259 0.275 0.203 0.150 0.111 0.079 |-13
                                                                  |
14-| 0.019 0.023 0.029 0.036 0.045 0.055 0.066 0.085 0.113 0.139 0.164 0.178 0.180 0.181 0.158 0.127 0.097 0.070 |-14
                                                                  |
15-| 0.018 0.021 0.026 0.031 0.038 0.047 0.057 0.071 0.092 0.114 0.129 0.138 0.141 0.137 0.123 0.103 0.079 0.059 |-15
                                                                  |
16-| 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.039 0.047 0.058 0.072 0.087 0.100 0.107 0.109 0.105 0.095 0.078 0.061 0.048 |-16
                                                                  |
17-| 0.015 0.017 0.020 0.024 0.028 0.033 0.039 0.046 0.055 0.064 0.073 0.079 0.080 0.075 0.067 0.057 0.048 0.039 |-17
                                                                  |
18-| 0.013 0.015 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.052 0.055 0.056 0.053 0.049 0.043 0.037 0.032 |-18
                                                                  |
19-| 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.023 0.026 0.030 0.033 0.037 0.039 0.041 0.041 0.040 0.037 0.034 0.030 0.026 |-19
                                                                  |
20-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.030 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.024 0.022 |-20
                                                                  |
21-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 |-21
                                                                  |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.013 0.012 0.011 |- 1
                |
    0.016 0.014 0.013 |- 2
                |
    0.018 0.016 0.014 |- 3
                |
    0.022 0.019 0.016 |- 4
                |
    0.025 0.022 0.018 |- 5
                |
    0.030 0.025 0.021 |- 6
                |
    0.035 0.029 0.023 |- 7
                |
    0.041 0.032 0.026 |- 8
                |
    0.047 0.036 0.028 |- 9
                |
    0.053 0.039 0.030 |-10
                |
    0.057 0.041 0.031 C-11
                |
    0.057 0.042 0.031 |-12
```

```
                |
   0.055 0.040 0.031 |-13
                |
   0.050 0.038 0.029 |-14
                |
   0.044 0.034 0.027 |-15
                |
   0.038 0.030 0.024 |-16
                |
   0.032 0.026 0.022 |-17
                |
   0.027 0.023 0.019 |-18
                |
   0.023 0.020 0.017 |-19
                |
   0.019 0.017 0.015 |-20
                |
   0.016 0.015 0.013 |-21
                |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2829287 долей ПДКмр
= 1.2829287 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 287 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
     ____________Расшифровка_обозначений_____________
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
     | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
     | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
     | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.028: 0.024: 0.036: 0.033: 0.026: 0.022: 0.032: 0.029: 0.020: 0.023:
Cc : 0.041: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.028: 0.024: 0.036: 0.033: 0.026: 0.022: 0.032: 0.029: 0.020: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.018: 0.025: 0.020: 0.024: 0.016: 0.021: 0.018: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.028: 0.018: 0.025: 0.020: 0.024: 0.016: 0.021: 0.018: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

```
                                ______________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0412245 доли ПДКмр|
```

| 0.0412245 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6201	П1	0.1079	0.0048429	11.7	11.7	0.044883624
2	6260	П1	0.1063	0.0042807	10.4	22.1	0.040268723
3	6219	П1	0.1079	0.0042611	10.3	32.5	0.039491653
4	6208	П1	0.1063	0.0041656	10.1	42.6	0.039185736
5	8129	П1	0.1063	0.0029078	7.1	49.6	0.027354155
6	7087	П1	0.1002	0.0023623	5.7	55.4	0.023568103
7	6206	П1	0.0767	0.0022380	5.4	60.8	0.029160170
8	6204	П1	0.0350	0.0014653	3.6	64.3	0.041865688
9	2057	Т	0.0350	0.0013667	3.3	67.7	0.039047360
10	7086	П1	0.0350	0.0013594	3.3	71.0	0.038838942
11	8043	П1	0.0490	0.0013338	3.2	74.2	0.027219528
12	7101	П1	0.0397	0.0013054	3.2	77.4	0.032914303
13	6267	П1	0.0350	0.0012370	3.0	80.4	0.035343301
14	6209	П1	0.0315	0.0011606	2.8	83.2	0.036844555
15	6205	П1	0.0767	0.0011046	2.7	85.8	0.014392735
16	6213	П1	0.0855	0.0011007	2.7	88.5	0.012873595
17	6269	П1	0.0350	0.0010997	2.7	91.2	0.031418741
18	6270	П1	0.0350	0.0010749	2.6	93.8	0.030711859
19	6207	П1	0.0767	0.0008436	2.0	95.8	0.010992145
			В сумме =	0.0395098	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001715	4.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
Qc :	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:
Cc :	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:

y=	2502:	2539:	2554:	2557:	2558:	2548:	2516:	2445:	2374:	2303:	2232:	2160:	2089:	2036:	1963:
x=	279:	432:	588:	714:	732:	888:	1042:	1262:	1483:	1703:	1924:	2144:	2365:	2512:	2651:
Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.033:	0.035:	0.036:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:
Cc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.033:	0.035:	0.036:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:

y=	1870:	1760:	1636:	1499:	1353:	1200:	987:	774:	561:	348:	191:	7:	-149:	-303:	-451:
x=	2778:	2890:	2986:	3062:	3119:	3154:	3202:	3249:	3297:	3344:	3358:	3362:	3353:	3322:	3269:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
~~~~~~
~

y= -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.058: 0.065: 0.069: 0.071: 0.069: 0.065:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.058: 0.065: 0.069: 0.071: 0.069: 0.065:
Фоп: 297 : 301 : 306 : 310 : 315 : 319 : 323 : 328 : 334 : 336 : 344 : 352 :   0 :   9 :   17 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6208 : 6260 : 6260 : 6219 : 6219 : 6201 : 6260 : 6260 : 6260 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6208 : 6219 : 6260 : 6260 : 6260 : 6201 : 6201 : 6201 :
~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125:   18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.056: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Cc : 0.058: 0.056: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Фоп: 24 :   27 :   32 :   37 :   41 :   46 :   50 :   54 :   58 :   61 :   67 :   71 :   76 :   79 :   83 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6219 : 6205 : 6205 : 6205 : 6205 : 6207 : 6207 : 6207 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6260 : 6205 : 6205 : 6219 : 6213 : 6213 : 6207 : 6205 : 6213 : 6213 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 8129 : 8129 : 8129 : 7087 : 7087 : 7087 : 6207 : 6207 : 6213 : 6213 : 6205 : 6205 :
~~~~~~
~

y=   387:   537:   623:   779:   935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0707303 доли ПДКмр|
| 0.0707303 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 24. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6219	П1	0.1079	0.0097276	13.75	13.75	0.090155803
2	6260	П1	0.1063	0.0080512	11.38	25.14	0.075738378
3	6201	П1	0.1079	0.0075902	10.73	35.87	0.070346080
4	6208	П1	0.1063	0.0065545	9.27	45.13	0.061658960
5	8129	П1	0.1063	0.0051180	7.24	52.37	0.048145123
6	7087	П1	0.1002	0.0041342	5.85	58.22	0.041246887
7	6206	П1	0.0767	0.0037161	5.25	63.47	0.048418920
8	7101	П1	0.0397	0.0028445	4.02	67.49	0.071721584
9	6269	П1	0.0350	0.0026184	3.70	71.19	0.074812025
10	8043	П1	0.0490	0.0024440	3.46	74.65	0.049878288
11	6204	П1	0.0350	0.0023707	3.35	78.00	0.067733958
12	6270	П1	0.0350	0.0023535	3.33	81.33	0.067243427
13	6267	П1	0.0350	0.0021351	3.02	84.35	0.061001621
14	2057	Т	0.0350	0.0020090	2.84	87.19	0.057399731
15	7086	П1	0.0350	0.0017568	2.48	89.67	0.050194532
16	6209	П1	0.0315	0.0015355	2.17	91.84	0.048747096
17	7095	П1	0.0350	0.0014256	2.02	93.86	0.040730119
18	6205	П1	0.0767	0.0012707	1.80	95.65	0.016557205
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0676557    95.65                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0030747     4.35 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~~	~~~г/с~~~
0058	T	13.0	2.3	14.51	60.29	0.0	1339.00	208.00				1.0	1.00	0	1.271110
2016	T	8.5	0.20	0.270	0.0084	20.0	1333.00	505.00				1.0	1.00	0	0.0260934
2017	T	8.5	0.20	0.270	0.0084	20.0	1255.00	510.00				1.0	1.00	0	0.0260934
2018	T	8.5	0.20	0.270	0.0085	20.0	1688.00	347.00				1.0	1.00	0	0.0110789
2062	T	2.0	0.30	15.00	1.06	20.0	1681.00	355.00				1.0	1.00	0	0.0805556
6017	П1	2.0			0.0		1595.00	287.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0260934
6070	П1	2.0			0.0		1091.00	176.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0260934
6079	П1	2.0			0.0		1457.00	245.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0260934
6242	П1	2.0			0.0		1523.00	172.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0032500
6244	П1	2.0			0.0		1542.00	185.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0045830
7001	П1	2.0			0.0		1558.00	215.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0072222
7005	П1	2.0			0.0		1578.00	258.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0072222
7019	П1	1.0			0.0		523.00	505.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0176583
7028	П1	1.0			0.0		1524.00	586.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0057778
7030	П1	2.0			0.0		1198.00	254.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0043333
7056	П1	1.0			0.0		187.00	571.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0057778
7058	П1	2.0			0.0		1576.00	311.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0057778
7061	П1	2.0			0.0		1146.00	615.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0009028
7066	П1	2.0			0.0		514.00	652.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0043333
7070	П1	2.0			0.0		1094.00	163.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0043333
8117	П1	2.0			0.0		1258.00	186.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0043333
8127	П1	2.0			0.0		1320.00	458.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0028889

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - 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-	-Ист.-		----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0058	1.271110	T	0.039662	7.34	380.0
2	2016	0.026093	T	0.145039	0.50	21.5
3	2017	0.026093	T	0.145039	0.50	21.5
4	2018	0.011079	T	0.061557	0.50	21.5
5	2062	0.080556	T	0.226130	6.44	54.7
6	6017	0.026093	П1	0.931965	0.50	11.4
7	6070	0.026093	П1	0.931965	0.50	11.4
8	6079	0.026093	П1	0.931965	0.50	11.4
9	6242	0.003250	П1	0.116079	0.50	11.4
10	6244	0.004583	П1	0.163689	0.50	11.4
11	7001	0.007222	П1	0.257953	0.50	11.4
12	7005	0.007222	П1	0.257953	0.50	11.4
13	7019	0.017658	П1	0.630694	0.50	11.4
14	7028	0.005778	П1	0.206362	0.50	11.4
15	7030	0.004333	П1	0.154772	0.50	11.4

16	7056	0.005778	П1	0.206362	0.50	11.4
17	7058	0.005778	П1	0.206362	0.50	11.4
18	7061	0.000903	П1	0.032244	0.50	11.4
19	7066	0.004333	П1	0.154772	0.50	11.4
20	7070	0.004333	П1	0.154772	0.50	11.4
21	8117	0.004333	П1	0.154772	0.50	11.4
22	8127	0.002889	П1	0.103181	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq= 1.571606 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.213290 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.76 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.76 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~

____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=184)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=184)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=184)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=184)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~~

~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
~~~~~~

y= 750 : Y-строка 10 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=172)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.024: 0.031: 0.037: 0.037: 0.033: 0.032: 0.026:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.024: 0.031: 0.037: 0.037: 0.033: 0.032: 0.026:
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~

y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 0.468 долей ПДК (x= 500.0; напр.ветра= 78)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.028: 0.468: 0.026: 0.033: 0.112: 0.046: 0.061: 0.043: 0.030:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.028: 0.468: 0.026: 0.033: 0.112: 0.046: 0.061: 0.043: 0.030:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 93 : 93 : 91 : 96 : 78 : 110 : 104 : 27 : 163 : 216 : 246 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.458: 0.005: 0.006: 0.112: 0.020: 0.018: 0.010: 0.006:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 7019 : 7019 : 7019 : 7019 : 7019 : 6079 : 2017 : 2017 : 6017 : 6017 : 2062 : 2062 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.004: 0.005: : 0.006: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 7019 : 7019 : 7019 : 7019 : 0058 : 0058 : 7056 : 6070 : 6017 : 6017 : 6017 : : 6079 : 2062 : 6017 : 6017 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.005: : 0.006: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6079 : 2017 : 6070 : 6079 : : 7058 : 6079 : 6079 : 6079 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 259 : 261 : 263 : 264 : 264 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2062 : 6017 : 0058 : 0058 : 0058 :
~~~~~~

Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 2062 : 6017 : 2062 : 2062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6079 : 6079 : 2062 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.384 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=263)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.083: 0.065: 0.384: 0.087: 0.046: 0.031:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.083: 0.065: 0.384: 0.087: 0.046: 0.031:
Фоп: 88 : 88 : 87 : 86 : 84 : 83 : 84 : 88 : 90 : 92 : 127 : 263 : 263 : 276 : 276 : 274 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.070: 0.039: 0.366: 0.037: 0.010: 0.006:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 7019 : 7019 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 7030 : 6079 : 6017 : 6017 : 2062 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.022: 0.009: 0.014: 0.008: 0.005:
Ки : 7019 : 7019 : 7019 : 7019 : 0058 : 6070 : 7019 : 6079 : 6079 : 6079 : 7070 : 6070 : 6070 : 6079 : 2062 : 6017 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.003: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 0058 : 0058 : 0058 : 6017 : 6017 : 8117 : 7070 : 8117 : 7005 : 6079 : 6079 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 273 : 272 : 272 : 272 : 271 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 2062 : 6017 : 6017 : 2062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6079 : 6079 : 2062 : 2062 : 6017 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 10)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.046: 0.040: 0.056: 0.045: 0.036: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.046: 0.040: 0.056: 0.045: 0.036: 0.028:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 76 : 76 : 77 : 73 : 66 : 38 : 47 : 10 : 323 : 301 : 291 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.013: 0.013: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 6079 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:
Ки : 7019 : 7019 : 7019 : 7019 : 7019 : 0058 : 0058 : 6079 : 6079 : 6079 : 7070 : 6017 : 6079 : 6079 : 6079 : 2062 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : : 6070 : 6070 : 6070 : 6070 : 7019 : 6079 : 0058 : 6017 : 6017 : 6079 : 2062 : 7001 : 7001 : 2062 : 6079 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 286 : 283 : 281 : 279 : 278 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6079 : 2062 : 6017 : 6017 : 2062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2062 : 6079 : 2062 : 2062 : 6017 :
~~~~~~

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027: 0.023:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027: 0.023:
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
~~~~~~~~

Qc : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
~~~~~~

____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=340)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
~~~~~~

____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
~~~~~~

____
y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=355)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~

____
y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~

____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=356)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=357)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----____________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   500.0 м, Y=   500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4675341 доли ПДКмр|
| 0.4675341 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   78 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	7019	П1| 0.0177| 0.4582663	98.02	98.02	25.9518948
В сумме =   0.4582663   98.02
Суммарный вклад остальных =   0.0092677   1.98 (21 источник)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:51
Примесь   :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

4-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 4
5-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 5
6-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 6
7-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 |- 7
8-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.017 0.020 0.021 0.021 0.021 0.019 0.017 0.014 0.011 |- 8
9-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.021 0.024 0.026 0.027 0.026 0.024 0.021 0.017 0.013 |- 9
10-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.019 0.024 0.029 0.024 0.031 0.037 0.037 0.033 0.032 0.026 0.020 0.015 |-10
11-C 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021 0.028 0.468 0.026 0.033 0.112 0.046 0.061 0.043 0.030 0.022 0.016 C-11
12-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.025 0.034 0.083 0.065 0.384 0.087 0.046 0.031 0.022 0.017 |-12
13-| 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.024 0.034 0.046 0.040 0.056 0.045 0.036 0.028 0.021 0.016 |-13
14-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.021 0.026 0.026 0.027 0.030 0.030 0.027 0.023 0.019 0.014 |-14
15-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.022 0.019 0.016 0.012 |-15
16-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.015 0.013 0.010 |-16
17-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 |-17
18-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-18
19-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-19
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-20
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-21
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
--|-----|-----|---
0.003 0.003 0.003 |- 1
0.004 0.004 0.003 |- 2
0.004 0.004 0.004 |- 3
0.005 0.005 0.004 |- 4
0.006 0.005 0.005 |- 5
0.007 0.006 0.005 |- 6
0.008 0.007 0.006 |- 7
0.009 0.007 0.006 |- 8
0.010 0.008 0.007 |- 9
0.011 0.009 0.007 |-10
0.012 0.009 0.007 C-11
0.012 0.009 0.007 |-12
0.012 0.009 0.007 |-13
0.011 0.009 0.007 |-14
0.010 0.008 0.006 |-15
0.009 0.007 0.006 |-16
0.007 0.006 0.005 |-17
0.006 0.006 0.005 |-18
0.006 0.005 0.004 |-19

```
   0.005 0.004 0.004 |-20
                     |
   0.004 0.004 0.004 |-21
                     |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4675341 долей ПДКмр
= 0.4675341 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 500.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 78 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

```
                          _____________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0090336 доли ПДКмр|
                          |      0.0090336 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0058 | T |     1.2711|   0.0017942 |  19.9  |  19.9 | 0.001411561  |
|  2 | 6079 | П1|     0.0261|   0.0010770 |  11.9  |  31.8 | 0.041275468  |
|  3 | 6017 | П1|     0.0261|   0.0010588 |  11.7  |  43.5 | 0.040575817  |
|  4 | 2062 | T |     0.0806|   0.0008708 |   9.6  |  53.1 | 0.010809424  |
|  5 | 6070 | П1|     0.0261|   0.0008086 |   9.0  |  62.1 | 0.030989291  |
|  6 | 2016 | T |     0.0261|   0.0004779 |   5.3  |  67.4 | 0.018315658  |
```

7	2017	Т	0.0261	0.0004690	5.2	72.6	0.017973818
8	7001	П1	0.007222	0.0003229	3.6	76.2	0.044704594
9	7005	П1	0.007222	0.0003050	3.4	79.5	0.042229414
10	7019	П1	0.0177	0.0002340	2.6	82.1	0.013249872
11	7058	П1	0.005778	0.0002263	2.5	84.6	0.039159454
12	6244	П1	0.004583	0.0002126	2.4	87.0	0.046388276
13	2018	Т	0.0111	0.0002113	2.3	89.3	0.019076558
14	8117	П1	0.004333	0.0001629	1.8	91.1	0.037585590
15	7028	П1	0.005778	0.0001569	1.7	92.9	0.027149485
16	6242	П1	0.003250	0.0001523	1.7	94.5	0.046861287
17	7030	П1	0.004333	0.0001445	1.6	96.1	0.033344969

В сумме = 0.0086849 96.1

Суммарный вклад остальных = 0.000349 3.9

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:51

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 81

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

___________Расшифровка_обозначений____________

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

~~~~~~

```
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
Cc : 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~

 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```
~~~~~~

```
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м

```
                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0137812 доли ПДКмр|
                                     |       0.0137812 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   2 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0058	Т	1.2711	0.0020249	14.69	14.69	0.001592999
2	6079	П1	0.0261	0.0019928	14.46	29.15	0.076372325
3	6070	П1	0.0261	0.0017850	12.95	42.11	0.068408087
4	6017	П1	0.0261	0.0016613	12.05	54.16	0.063665941
5	2062	Т	0.0806	0.0011413	8.28	62.44	0.014168089
6	2016	Т	0.0261	0.0006277	4.55	67.00	0.024056911
7	2017	Т	0.0261	0.0006076	4.41	71.41	0.023284469
8	7001	П1	0.007222	0.0005362	3.89	75.30	0.074244492
9	7005	П1	0.007222	0.0004899	3.56	78.85	0.067839235
10	6244	П1	0.004583	0.0003637	2.64	81.49	0.079359680
11	7058	П1	0.005778	0.0003623	2.63	84.12	0.062705934
12	8117	П1	0.004333	0.0003604	2.62	86.74	0.083171882
13	7030	П1	0.004333	0.0003043	2.21	88.94	0.070212759
14	7070	П1	0.004333	0.0003040	2.21	91.15	0.070149302
15	6242	П1	0.003250	0.0002688	1.95	93.10	0.082699269
16	7028	П1	0.005778	0.0002542	1.84	94.94	0.044002447
17	2018	Т	0.0111	0.0002410	1.75	96.69	0.021757564

В сумме =   0.0133254   96.69

Суммарный вклад остальных =   0.0004558   3.31 (5 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :002 Актобе.

Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:52

Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код ~Ист.~	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~
0058	Т	13.0	2.3	14.51	60.29	0.0	1339.00	208.00				3.0	1.00	1	9.777780
0070	Т	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00				3.0	1.00	1	0.0060000
2075	Т	2.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	1685.00	348.00				3.0	1.00	1	0.0680000
2081	Т	7.0	1.4	2.60	4.00	20.0	1319.00	205.00				3.0	1.00	1	0.0941700
6001	П1	2.0				0.0	1056.00	216.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0042000
6005	П1	2.0				0.0	1056.00	222.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0106000
6061	П1	2.0				0.0	1690.00	346.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0042000
6163	П1	2.0				0.0	1241.00	259.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0042000
6203	П1	2.0				0.0	1547.00	265.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0016000
6216	П1	2.0				0.0	1335.00	220.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0480000
8070	П1	2.0				0.0	1224.00	506.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0058000
8112	П1	2.0				0.0	1148.00	620.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	1	0.0058000

8114 П1 2.0 0.0 1095.00 156.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 1 0.0040000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0058	9.777780	Т	1.830565	7.34	190.0
2	0070	0.006000	Т	0.024503	0.81	33.3
3	2075	0.068000	Т	2.213210	1.63	18.5
4	2081	0.094170	Т	0.323299	1.64	43.5
5	6001	0.004200	П1	0.900056	0.50	5.7
6	6005	0.010600	П1	2.271571	0.50	5.7
7	6061	0.004200	П1	0.900056	0.50	5.7
8	6163	0.004200	П1	0.900056	0.50	5.7
9	6203	0.001600	П1	0.342879	0.50	5.7
10	6216	0.048000	П1	10.286358	0.50	5.7
11	8070	0.005800	П1	1.242935	0.50	5.7
12	8112	0.005800	П1	1.242935	0.50	5.7
13	8114	0.004000	П1	0.857197	0.50	5.7

Суммарный Mq= 10.034350 г/с
Сумма См по всем источникам = 23.335619 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.16 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
2902	0.0940000	0.0650000	0.0720000	0.0960000	0
	0.1880000	0.1300000	0.1440000	0.1920000	0.0000000

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.16 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
        | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
        | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.205 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:  250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.198: 0.199: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204:
Сс : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.182: 0.181: 0.180: 0.180: 0.179: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177:
Сди: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :  150 :  154 :  158 :  163 :  168 :  173 :  178 :  183 :  188 :  193 :  198 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
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: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 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:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200:
Сс : 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180:
Сди: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп:  202 :  207 :  211 :  214 :  218 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.208 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:  250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.199: 0.200: 0.201: 0.202: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207: 0.207: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.207: 0.206:
Сс : 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.181: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.178: 0.177: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176:
Сди: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп:  132 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  152 :  157 :  161 :  167 :  172 :  178 :  183 :  189 :  194 :  199 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.205: 0.203: 0.202: 0.201:
Сс : 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101:
```

Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.176: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179:
Сди: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп: 204 : 209 : 213 : 217 : 220 :
: : : : :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.200: 0.201: 0.203: 0.204: 0.205: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.209:
Сс : 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174:
Сди: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035:
Фоп: 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 149 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 184 : 190 : 196 : 201 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
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: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.207: 0.205: 0.204: 0.203:
Сс : 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.178:
Сди: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 207 : 211 : 216 : 220 : 223 :
: : : : :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.215 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.201: 0.203: 0.204: 0.206: 0.208: 0.209: 0.211: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.212:
Сс : 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.172: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.172:
Сди: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.041:
Фоп: 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 146 : 152 : 157 : 164 : 170 : 177 : 184 : 191 : 198 : 204 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
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: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.209: 0.207: 0.206: 0.204:
Сс : 0.105: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177:
Сди: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 209 : 214 : 219 : 223 : 226 :
: : : : :

Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.204: 0.206: 0.208: 0.210: 0.212: 0.214: 0.216: 0.218: 0.219: 0.220: 0.220: 0.219: 0.218: 0.216:
Сс : 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.173: 0.172: 0.171: 0.169: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.169:
Сди: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047:
Фоп: 122 : 124 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 148 : 155 : 161 : 169 : 177 : 185 : 192 : 200 : 207 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.042:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 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: 0.003: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.212: 0.210: 0.207: 0.206:
Сс : 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.171: 0.172: 0.174: 0.175: 0.176:
Сди: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Фоп: 213 : 218 : 223 : 227 : 230 :
: : : : :
Ви : 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.226 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.203: 0.205: 0.207: 0.210: 0.212: 0.215: 0.218: 0.221: 0.223: 0.225: 0.226: 0.226: 0.225: 0.223: 0.221:
Сс : 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.110:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.179: 0.178: 0.176: 0.175: 0.174: 0.172: 0.170: 0.168: 0.166: 0.165: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.165: 0.166:
Сди: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.059: 0.054:
Фоп: 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 185 : 194 : 203 : 210 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.048:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.215: 0.212: 0.209: 0.207:
Сс : 0.109: 0.107: 0.106: 0.105: 0.104:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.168: 0.170: 0.172: 0.174: 0.175:
Сди: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032:
Фоп: 217 : 222 : 227 : 231 : 234 :
: : : : :
Ви : 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.233 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=175)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.204: 0.207: 0.209: 0.212: 0.215: 0.218: 0.222: 0.226: 0.229: 0.232: 0.233: 0.233: 0.232: 0.229: 0.226:
Сс : 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.178: 0.177: 0.176: 0.174: 0.172: 0.170: 0.168: 0.165: 0.163: 0.160: 0.159: 0.158: 0.158: 0.159: 0.160: 0.163:
Сди: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.073: 0.075: 0.075: 0.073: 0.069: 0.063:
Фоп: 114 : 116 : 119 : 121 : 125 : 129 : 134 : 139 : 147 : 155 : 165 : 175 : 186 : 197 : 206 : 215 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.064: 0.065: 0.065: 0.063: 0.059: 0.055:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 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:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.218: 0.215: 0.212: 0.209:
Сс : 0.111: 0.109: 0.107: 0.106: 0.104:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.165: 0.168: 0.170: 0.172: 0.174:
Сди: 0.057: 0.050: 0.045: 0.039: 0.035:
Фоп: 222 : 227 : 232 : 236 : 239 :
: : : : :
Ви : 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.242 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=174)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.205: 0.208: 0.211: 0.214: 0.218: 0.222: 0.227: 0.232: 0.236: 0.240: 0.242: 0.242: 0.240: 0.237: 0.232:
Сс : 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.116: 0.118: 0.120: 0.121: 0.121: 0.120: 0.118: 0.116:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.178: 0.176: 0.175: 0.173: 0.171: 0.168: 0.165: 0.162: 0.159: 0.156: 0.153: 0.152: 0.152: 0.153: 0.155: 0.159:
Сди: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.073: 0.081: 0.087: 0.091: 0.091: 0.087: 0.081: 0.073:
Фоп: 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 133 : 141 : 150 : 161 : 174 : 188 : 200 : 211 : 220 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.070: 0.074: 0.076: 0.076: 0.073: 0.068: 0.062:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.222: 0.217: 0.214: 0.210:
Сс : 0.113: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.162: 0.165: 0.168: 0.171: 0.173:
Сди: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037:
Фоп: 228 : 233 : 238 : 241 : 244 :
: : : : :
Ви : 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.255 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=173)
----------:
~~~~~~

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.206: 0.209: 0.212: 0.216: 0.220: 0.225: 0.231: 0.238: 0.245: 0.252: 0.255: 0.255: 0.252: 0.247: 0.239:
Cc : 0.102: 0.103: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.128: 0.127: 0.126: 0.123: 0.120:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.177: 0.176: 0.174: 0.172: 0.169: 0.167: 0.163: 0.159: 0.155: 0.150: 0.145: 0.143: 0.143: 0.145: 0.149: 0.154:
Сди: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.095: 0.107: 0.112: 0.111: 0.106: 0.098: 0.085:
Фоп:  105 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  143 :  156 :  173 :  190 :  205 :  218 :  228 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.084: 0.087: 0.087: 0.082: 0.076: 0.069:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.006: 0.004:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.225: 0.220: 0.215: 0.212:
Cc : 0.116: 0.113: 0.110: 0.108: 0.106:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.159: 0.163: 0.167: 0.170: 0.172:
Сди: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.039:
Фоп:  235 :  241 :  244 :  248 :  250 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=212)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.207: 0.210: 0.213: 0.217: 0.222: 0.228: 0.236: 0.245: 0.256: 0.269: 0.271: 0.268: 0.272: 0.263: 0.248:
Cc : 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.114: 0.118: 0.122: 0.128: 0.134: 0.135: 0.134: 0.136: 0.131: 0.124:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.177: 0.175: 0.174: 0.171: 0.168: 0.165: 0.161: 0.156: 0.150: 0.143: 0.134: 0.133: 0.135: 0.132: 0.138: 0.148:
Сди: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.067: 0.079: 0.094: 0.113: 0.134: 0.138: 0.134: 0.140: 0.125: 0.099:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  109 :  112 :  116 :  122 :  132 :  147 :  171 :  196 :  212 :  228 :  239 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.069: 0.078: 0.087: 0.094: 0.097: 0.097: 0.089: 0.084: 0.076:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.020: 0.025: 0.023: 0.027: 0.025: 0.015:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.016: 0.010: 0.005:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 : 6216 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.229: 0.222: 0.217: 0.213:
Cc : 0.118: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.156: 0.161: 0.165: 0.169: 0.172:
Сди: 0.081: 0.068: 0.057: 0.048: 0.041:
Фоп:  245 :  249 :  252 :  254 :  256 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.407 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=283)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.207: 0.210: 0.214: 0.218: 0.224: 0.231: 0.239: 0.251: 0.266: 0.278: 0.407: 0.289: 0.380: 0.307: 0.256:
Cc : 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.115: 0.120: 0.125: 0.133: 0.139: 0.204: 0.144: 0.190: 0.153: 0.128:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
```

Сф`: 0.177: 0.175: 0.173: 0.171: 0.168: 0.164: 0.160: 0.154: 0.146: 0.136: 0.128: 0.042: 0.121: 0.060: 0.109: 0.143:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.071: 0.085: 0.105: 0.130: 0.150: 0.365: 0.168: 0.321: 0.198: 0.113:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 116 : 130 : 283 : 130 : 209 : 246 : 253 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.063: 0.073: 0.083: 0.093: 0.094: 0.364: 0.164: 0.269: 0.091: 0.080:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 8070 : 2075 : 2075 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.035: 0.001: 0.003: 0.030: 0.083: 0.021:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 8112 : 6061 : 0058 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.014: : 0.001: 0.009: 0.015: 0.007:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 : : 0070 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
----_______________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.231: 0.224: 0.218: 0.213:
Сс : 0.120: 0.115: 0.112: 0.109: 0.107:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.153: 0.160: 0.164: 0.168: 0.171:
Сди: 0.087: 0.071: 0.059: 0.050: 0.042:
Фоп: 256 : 259 : 260 : 262 : 263 :
: : : : :
Ви : 0.070: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 0.651 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=315)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.207: 0.211: 0.214: 0.219: 0.225: 0.232: 0.241: 0.255: 0.276: 0.349: 0.651: 0.334: 0.467: 0.301: 0.256:
Сс : 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.116: 0.120: 0.127: 0.138: 0.175: 0.325: 0.167: 0.233: 0.150: 0.128:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.177: 0.175: 0.173: 0.170: 0.167: 0.164: 0.159: 0.153: 0.144: 0.130: 0.080: 0.038: 0.090: 0.038: 0.113: 0.142:
Сди: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.088: 0.111: 0.146: 0.269: 0.613: 0.244: 0.429: 0.188: 0.114:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 94 : 105 : 315 : 63 : 326 : 275 : 269 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.054: 0.064: 0.074: 0.085: 0.096: 0.090: 0.613: 0.202: 0.416: 0.083: 0.082:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 6005 : 6163 : 2075 : 2075 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.024: 0.072: 0.001: 0.028: 0.013: 0.078: 0.019:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 0058 : 8112 : 6203 : 6061 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.048: : 0.010: : 0.016: 0.008:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 2081 : : 0070 : : 2081 : 2081 :
~~~~~~
----_______________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.231: 0.224: 0.218: 0.214:
Сс : 0.121: 0.116: 0.112: 0.109: 0.107:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.153: 0.159: 0.164: 0.168: 0.171:
Сди: 0.088: 0.072: 0.060: 0.050: 0.043:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
: : : : :
Ви : 0.071: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 0.292 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 22)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.207: 0.210: 0.214: 0.219: 0.224: 0.231: 0.240: 0.253: 0.271: 0.286: 0.292: 0.282: 0.273: 0.264: 0.250:
Сс : 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.109: 0.112: 0.116: 0.120: 0.126: 0.135: 0.143: 0.146: 0.141: 0.136: 0.132: 0.125:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.177: 0.175: 0.173: 0.171: 0.168: 0.164: 0.159: 0.153: 0.145: 0.133: 0.123: 0.119: 0.125: 0.132: 0.137: 0.146:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.072: 0.086: 0.108: 0.138: 0.163: 0.173: 0.157: 0.141: 0.127: 0.104:
Фоп: 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 76 : 70 : 58 : 22 : 321 : 297 : 291 : 285 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.073: 0.084: 0.095: 0.089: 0.073: 0.061: 0.095: 0.090: 0.081:

Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 2081 : 2081 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.021: 0.043: 0.050: 0.061: 0.031: 0.016: 0.012:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 0058 : 0058 : 2081 : 2081 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.040: 0.031: 0.012: 0.013: 0.008:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2075 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.230: 0.224: 0.218: 0.214:
Сс : 0.120: 0.115: 0.112: 0.109: 0.107:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.154: 0.160: 0.164: 0.168: 0.171:
Сди: 0.085: 0.071: 0.059: 0.050: 0.043:
Фоп: 281 : 279 : 278 : 277 : 276 :
: : : : :
Ви : 0.070: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.276 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 11)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.207: 0.210: 0.213: 0.218: 0.223: 0.229: 0.237: 0.247: 0.260: 0.272: 0.276: 0.273: 0.264: 0.255: 0.244:
Сс : 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.115: 0.118: 0.123: 0.130: 0.136: 0.138: 0.136: 0.132: 0.127: 0.122:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.177: 0.175: 0.173: 0.171: 0.168: 0.165: 0.161: 0.155: 0.149: 0.140: 0.132: 0.129: 0.132: 0.137: 0.144: 0.151:
Сди: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.050: 0.058: 0.069: 0.082: 0.098: 0.119: 0.140: 0.147: 0.141: 0.127: 0.111: 0.094:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 67 : 61 : 52 : 36 : 11 : 341 : 319 : 307 : 298 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.070: 0.080: 0.090: 0.097: 0.095: 0.096: 0.095: 0.086: 0.077:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.016: 0.025: 0.032: 0.030: 0.020: 0.013: 0.007:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2075 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.228: 0.222: 0.217: 0.213:
Сс : 0.118: 0.114: 0.111: 0.109: 0.106:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.156: 0.161: 0.165: 0.169: 0.171:
Сди: 0.079: 0.067: 0.057: 0.048: 0.041:
Фоп: 293 : 289 : 286 : 284 : 282 :
: : : : :
Ви : 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.260 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 8)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.206: 0.209: 0.212: 0.216: 0.221: 0.226: 0.233: 0.240: 0.248: 0.256: 0.260: 0.258: 0.253: 0.245: 0.238:
Сс : 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128: 0.130: 0.129: 0.126: 0.123: 0.119:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.177: 0.176: 0.174: 0.172: 0.169: 0.166: 0.162: 0.158: 0.153: 0.148: 0.143: 0.140: 0.141: 0.145: 0.150: 0.155:
Сди: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.100: 0.113: 0.119: 0.117: 0.108: 0.095: 0.083:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 66 : 62 : 57 : 50 : 40 : 26 : 8 : 348 : 331 : 318 : 309 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.082: 0.088: 0.091: 0.090: 0.086: 0.080: 0.071:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.016: 0.016: 0.012: 0.007: 0.005:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 2075 : 2075 : 2081 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.225: 0.220: 0.216: 0.212:
Cc : 0.116: 0.113: 0.110: 0.108: 0.106:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.159: 0.163: 0.167: 0.170: 0.172:
Сди: 0.072: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040:
Фоп:  302 :  297 :  294 :  291 :  289 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.063: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.245 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  6)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.206: 0.208: 0.211: 0.214: 0.218: 0.223: 0.228: 0.233: 0.239: 0.243: 0.245: 0.245: 0.242: 0.237: 0.232:
Cc : 0.102: 0.103: 0.104: 0.106: 0.107: 0.109: 0.112: 0.114: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.122: 0.121: 0.119: 0.116:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.178: 0.176: 0.175: 0.173: 0.170: 0.168: 0.165: 0.161: 0.158: 0.154: 0.151: 0.150: 0.150: 0.152: 0.155: 0.159:
Сди: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.076: 0.084: 0.092: 0.095: 0.094: 0.089: 0.082: 0.074:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   54 :   49 :   41 :   32 :   20 :    6 :  351 :  338 :  326 :  317 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.077: 0.080: 0.079: 0.076: 0.071: 0.064:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.222: 0.218: 0.214: 0.210:
Cc : 0.114: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.162: 0.165: 0.168: 0.171: 0.173:
Сди: 0.065: 0.057: 0.050: 0.043: 0.037:
Фоп:  310 :  305 :  301 :  297 :  294 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  5)
----------:________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.205: 0.207: 0.210: 0.212: 0.216: 0.220: 0.224: 0.227: 0.231: 0.234: 0.235: 0.235: 0.233: 0.230: 0.227:
Cc : 0.101: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.113:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.178: 0.177: 0.175: 0.174: 0.172: 0.169: 0.167: 0.164: 0.162: 0.159: 0.157: 0.156: 0.157: 0.158: 0.160: 0.162:
Сди: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.059: 0.066: 0.072: 0.077: 0.079: 0.078: 0.075: 0.070: 0.064:
Фоп:   67 :   65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   48 :   42 :   35 :   26 :   16 :    5 :  353 :  342 :  332 :  324 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.059: 0.064: 0.067: 0.069: 0.069: 0.066: 0.062: 0.057:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 :
Ви : 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: 0.003: 0.003:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.223: 0.219: 0.215: 0.212: 0.209:
Сс : 0.111: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.165: 0.167: 0.170: 0.172: 0.174:
Сди: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035:
Фоп:  317 :  311 :  307 :  303 :  300 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.228 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.204: 0.206: 0.208: 0.210: 0.213: 0.216: 0.219: 0.222: 0.225: 0.227: 0.228: 0.228: 0.226: 0.224: 0.221:
Сс : 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.107: 0.108: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.179: 0.178: 0.176: 0.175: 0.173: 0.171: 0.169: 0.167: 0.165: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.164: 0.166:
Сди: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.065: 0.066: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056:
Фоп:   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   48 :   43 :   37 :   30 :   22 :   13 :    4 :  354 :  345 :  336 :  329 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059: 0.059: 0.057: 0.054: 0.050:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.215: 0.213: 0.210: 0.207:
Сс : 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.168: 0.170: 0.172: 0.173: 0.175:
Сди: 0.051: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Фоп:  322 :  316 :  312 :  308 :  304 :
         :     :     :     :     :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.203: 0.204: 0.206: 0.208: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.219: 0.221: 0.222: 0.221: 0.221: 0.219: 0.217:
Сс : 0.101: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.174: 0.173: 0.171: 0.170: 0.168: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.169:
Сди: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.048:
Фоп:   59 :   57 :   54 :   51 :   47 :   43 :   38 :   33 :   26 :   19 :   12 :    3 :  355 :  347 :  339 :  332 :
         :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.212: 0.210: 0.208: 0.206:
Сс : 0.107: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.170: 0.172: 0.173: 0.175: 0.176:
Сди: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
```

Фоп: 326 : 321 : 316 : 312 : 309 :
: : : : :
Ви : 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.216 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.202: 0.203: 0.205: 0.206: 0.208: 0.210: 0.212: 0.214: 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.213:
Сс : 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.173: 0.172: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.171:
Сди: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042:
Фоп: 55 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 : 335 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.210: 0.208: 0.206: 0.204:
Сс : 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.172: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177:
Сди: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 330 : 325 : 320 : 316 : 312 :
: : : : :
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.212 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.205: 0.206: 0.207: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.210:
Сс : 0.100: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173:
Сди: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.038: 0.037:
Фоп: 52 : 50 : 47 : 43 : 40 : 36 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 356 : 350 : 344 : 338 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
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: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.207: 0.206: 0.204: 0.203:
Сс : 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177: 0.178:
Сди: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:
Фоп: 333 : 328 : 323 : 319 : 316 :
: : : : :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y= 250.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6509272 доли ПДКмр|
| 0.3254636 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf	0.0376000	5.8 (Вклад источников 94.2%)
1	6163	П1| 0.004200| 0.6125643	99.88	99.88	145.8486481
В сумме = 0.6501643 99.88
Суммарный вклад остальных = 0.0007629 0.12 (12 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

__ ___Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-|	0.198	0.198	0.199	0.200	0.201	0.202	0.203	0.204	0.204	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.204	0.204	0.203	|- 1
2-|	0.198	0.199	0.200	0.201	0.202	0.204	0.205	0.206	0.207	0.207	0.208	0.208	0.208	0.208	0.207	0.206	0.206	0.205	|- 2
3-|	0.199	0.200	0.201	0.203	0.204	0.205	0.207	0.208	0.209	0.210	0.211	0.211	0.211	0.211	0.210	0.209	0.208	0.207	|- 3
4-|	0.200	0.201	0.203	0.204	0.206	0.208	0.209	0.211	0.213	0.214	0.215	0.215	0.215	0.215	0.214	0.212	0.211	0.209	|- 4
5-|	0.201	0.202	0.204	0.206	0.208	0.210	0.212	0.214	0.216	0.218	0.219	0.220	0.220	0.219	0.218	0.216	0.214	0.212	|- 5
6-|	0.202	0.203	0.205	0.207	0.210	0.212	0.215	0.218	0.221	0.223	0.225	0.226	0.226	0.225	0.223	0.221	0.218	0.215	|- 6
7-|	0.203	0.204	0.207	0.209	0.212	0.215	0.218	0.222	0.226	0.229	0.232	0.233	0.233	0.232	0.229	0.226	0.222	0.218	|- 7
8-|	0.203	0.205	0.208	0.211	0.214	0.218	0.222	0.227	0.232	0.236	0.240	0.242	0.242	0.240	0.237	0.232	0.227	0.222	|- 8
9-|	0.204	0.206	0.209	0.212	0.216	0.220	0.225	0.231	0.238	0.245	0.252	0.255	0.255	0.252	0.247	0.239	0.232	0.225	|- 9
10-|	0.204	0.207	0.210	0.213	0.217	0.222	0.228	0.236	0.245	0.256	0.269	0.271	0.268	0.272	0.263	0.248	0.237	0.229	|-10
11-C	0.205	0.207	0.210	0.214	0.218	0.224	0.231	0.239	0.251	0.266	0.278	0.407	0.289	0.380	0.307	0.256	0.240	0.231	C-11
12-|	0.205	0.207	0.211	0.214	0.219	0.225	0.232	0.241	0.255	0.276	0.349	0.651	0.334	0.467	0.301	0.256	0.241	0.231	|-12
13-|	0.205	0.207	0.210	0.214	0.219	0.224	0.231	0.240	0.253	0.271	0.286	0.292	0.282	0.273	0.264	0.250	0.239	0.230	|-13
14-|	0.205	0.207	0.210	0.213	0.218	0.223	0.229	0.237	0.247	0.260	0.272	0.276	0.273	0.264	0.255	0.244	0.236	0.228	|-14
15-|	0.204	0.206	0.209	0.212	0.216	0.221	0.226	0.233	0.240	0.248	0.256	0.260	0.258	0.253	0.245	0.238	0.231	0.225	|-15

```
16-| 0.204 0.206 0.208 0.211 0.214 0.218 0.223 0.228 0.233 0.239 0.243 0.245 0.245 0.242 0.237 0.232 0.227 0.222 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.203 0.205 0.207 0.210 0.212 0.216 0.220 0.224 0.227 0.231 0.234 0.235 0.235 0.233 0.230 0.227 0.223 0.219 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.202 0.204 0.206 0.208 0.210 0.213 0.216 0.219 0.222 0.225 0.227 0.228 0.228 0.226 0.224 0.221 0.219 0.215 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.201 0.203 0.204 0.206 0.208 0.211 0.213 0.215 0.218 0.219 0.221 0.222 0.221 0.221 0.219 0.217 0.215 0.212 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.200 0.202 0.203 0.205 0.206 0.208 0.210 0.212 0.214 0.215 0.216 0.216 0.216 0.216 0.215 0.213 0.211 0.210 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.200 0.201 0.202 0.203 0.205 0.206 0.207 0.209 0.210 0.211 0.212 0.212 0.212 0.212 0.211 0.210 0.209 0.207 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
  --|-----|-----|---
    0.202 0.201 0.200 |- 1
                      |
    0.203 0.202 0.201 |- 2
                      |
    0.205 0.204 0.203 |- 3
                      |
    0.207 0.206 0.204 |- 4
                      |
    0.210 0.207 0.206 |- 5
                      |
    0.212 0.209 0.207 |- 6
                      |
    0.215 0.212 0.209 |- 7
                      |
    0.217 0.214 0.210 |- 8
                      |
    0.220 0.215 0.212 |- 9
                      |
    0.222 0.217 0.213 |-10
                      |
    0.224 0.218 0.213 C-11
                      |
    0.224 0.218 0.214 |-12
                      |
    0.224 0.218 0.214 |-13
                      |
    0.222 0.217 0.213 |-14
                      |
    0.220 0.216 0.212 |-15
                      |
    0.218 0.214 0.210 |-16
                      |
    0.215 0.212 0.209 |-17
                      |
    0.213 0.210 0.207 |-18
                      |
    0.210 0.208 0.206 |-19
                      |
    0.208 0.206 0.204 |-20
                      |
    0.206 0.204 0.203 |-21
                      |
  --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6509272 долей ПДКмр
= 0.3254636 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 315 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

```
    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  29
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

         ___________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
         | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                             ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.220: 0.219: 0.217: 0.215: 0.214: 0.212: 0.218: 0.217: 0.213: 0.210: 0.216: 0.214: 0.208: 0.211:
Cc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.107: 0.106: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.108: 0.107: 0.104: 0.105:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.166: 0.166: 0.167: 0.169: 0.170: 0.171: 0.172: 0.168: 0.169: 0.171: 0.173: 0.170: 0.171: 0.174: 0.173:
Сди: 0.054: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.044: 0.039: 0.050: 0.048: 0.041: 0.037: 0.046: 0.043: 0.034: 0.038:
Фоп:  330 :  330 :  331 :  332 :  334 :  334 :  335 :  324 :  324 :  328 :  330 :  318 :  319 :  326 :  322 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.040: 0.036: 0.045: 0.043: 0.038: 0.034: 0.042: 0.039: 0.031: 0.034:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.207: 0.211: 0.209: 0.211: 0.205: 0.209: 0.207: 0.209: 0.208: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204:
Cc : 0.107: 0.103: 0.106: 0.104: 0.105: 0.103: 0.104: 0.103: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.171: 0.175: 0.172: 0.174: 0.173: 0.176: 0.174: 0.176: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177:
Сди: 0.042: 0.032: 0.039: 0.034: 0.038: 0.029: 0.035: 0.031: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.029: 0.027:
Фоп:  314 :  322 :  314 :  318 :  310 :  318 :  310 :  314 :  306 :  308 :  309 :  312 :  312 :  315 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.029: 0.035: 0.031: 0.034: 0.026: 0.032: 0.028: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  2234.7 м,  Y= -1306.1 м

                                    _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2206061 доли ПДКмр|
                                     |       0.1103030 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   330 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf`  |    0.1662626 |  75.4 (Вклад источников 24.6%)|
|  1 | 0058 | Т |     9.7778|   0.0489063 |  90.0  |  90.0 | 0.005001777  |
|  2 | 2075 | Т |     0.0680|   0.0024844 |   4.6  |  94.6 | 0.036536008  |
|  3 | 2081 | Т |     0.0942|   0.0019244 |   3.5  |  98.1 | 0.020435091  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                В сумме =    0.2195777    98.1                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.001028     1.9                          |
```

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
      ____________Расшифровка_обозначений_____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
      | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
      | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
      | Сди- вклад действующих (для Сf`) [доли ПДК]|
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
      | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.208: 0.208: 0.208:
Cc : 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
Сди: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Фоп:  109 :  113 :  116 :  117 :  121 :  124 :  127 :  130 :  134 :  137 :  140 :  144 :  147 :  151 :  154 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
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 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
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 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213:
Cc : 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171:
Сди: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042:
Фоп:  155 :  158 :  162 :  165 :  165 :  169 :  172 :  178 :  183 :  189 :  196 :  202 :  208 :  212 :  216 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
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 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.216: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:
Cc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.170: 0.170:
```
~~~~~~

```
Сди: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Фоп:  221 :  225 :  229 :  233 :  237 :  241 :  247 :  254 :  260 :  266 :  271 :  276 :  280 :  285 :  289 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
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 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.222: 0.224: 0.227: 0.227: 0.230: 0.232: 0.233: 0.233: 0.231:
Сс : 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.162: 0.162: 0.160: 0.159: 0.158: 0.158: 0.159:
Сди: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.066: 0.070: 0.073: 0.075: 0.074: 0.072:
Фоп:  294 :  298 :  303 :  307 :  312 :  316 :  321 :  325 :  332 :  334 :  342 :  351 :    1 :   10 :   19 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.064:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
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: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.228: 0.226: 0.225: 0.224: 0.222: 0.220: 0.218: 0.217: 0.216: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.211:
Сс : 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.161: 0.161: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.167: 0.168: 0.169: 0.170: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172:
Сди: 0.068: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
Фоп:   28 :   32 :   37 :   43 :   49 :   54 :   59 :   63 :   67 :   71 :   77 :   81 :   85 :   88 :   91 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
____________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.210: 0.209: 0.209: 0.208: 0.208:
Сс : 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104:
Сф : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Сф`: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175:
Сди: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
Фоп:   94 :   98 :  100 :  103 :  106 :  109 :
        :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 : 0058 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м

                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2328606 доли ПДКмр|
                                    |       0.1164303 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении      1 град.
```

и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.1580929	67.9 (Вклад источников 32.1%)			
1	0058	T	9.7778	0.0658509	88.07	88.07	0.006734751
2	2081	T	0.0942	0.0036437	4.87	92.95	0.038692262
3	2075	T	0.0680	0.0032367	4.33	97.28	0.047598742
В сумме =				0.2308242	97.28		
Суммарный вклад остальных =				0.0020364	2.72 (10 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м				гр.	г/с
2024	T	13.5	0.20	8.37	0.2630	20.0	1216.00	516.00				3.0	1.00	0	0.0000030
2029	T	13.5	0.20	8.53	0.2680	20.0	1220.00	522.00				3.0	1.00	0	0.0000010
2032	T	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1223.00	524.00				3.0	1.00	0	0.0004000
2033	T	13.5	0.25	4.52	0.2220	20.0	1224.00	523.00				3.0	1.00	0	0.0000003
2039	T	13.5	0.16	2.49	0.0500	20.0	1218.00	517.00				3.0	1.00	0	0.0000030
2112	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00				2.5	1.00	0	0.0294000
6018	П1	2.0			0.0		1562.00	547.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0032000
6182	П1	1.0			0.0		1563.00	664.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.4059000
7027	П1	1.0			0.0		1555.00	554.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0003320
8004	П1	1.0			0.0		1000.00	549.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.9938000
8010	П1	1.0			0.0		1270.00	505.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0204804
8011	П1	1.0			0.0		1275.00	508.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0311094
8013	П1	1.0			0.0		1295.00	624.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0093600
8015	П1	1.0			0.0		1305.00	640.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0970164
8017	П1	2.0			0.0		1298.00	487.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	2.026000
8043	П1	2.0			0.0		1226.00	507.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000010
8140	П1	2.0			0.0		1091.00	459.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1333000
8147	П1	2.0			0.0		1110.00	465.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000
8148	П1	2.0			0.0		1085.00	454.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000
8149	П1	2.0			0.0		1087.00	458.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0210000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	2024	0.00000300	T	0.000055	0.53	24.7
2	2029	0.00000100	T	0.000018	0.54	25.0
3	2032	0.000400	T	0.008476	0.50	22.7
4	2033	0.00000030	T	0.000007	0.50	21.5
5	2039	0.00000300	T	0.000097	0.50	18.4
6	2112	0.029400	T	0.047759	21.85	157.6
7	6018	0.003200	П1	2.285857	0.50	5.7
8	6182	0.405900	П1	289.946716	0.50	5.7
9	7027	0.000332	П1	0.237158	0.50	5.7
10	8004	0.993800	П1	709.901550	0.50	5.7

```
|  11 | 8010 |    0.020480| П1 |  14.629772 |   0.50  |     5.7  |
|  12 | 8011 |    0.031109| П1 |  22.222391 |   0.50  |     5.7  |
|  13 | 8013 |    0.009360| П1 |   6.686132 |   0.50  |     5.7  |
|  14 | 8015 |    0.097016| П1 |  69.301765 |   0.50  |     5.7  |
|  15 | 8017 |    2.026000| П1 |1447.233398 |   0.50  |     5.7  |
|  16 | 8043 |  0.00000100| П1 |   0.000714 |   0.50  |     5.7  |
|  17 | 8140 |    0.133300| П1 |  95.220253 |   0.50  |     5.7  |
|  18 | 8147 |    0.007800| П1 |   5.571777 |   0.50  |     5.7  |
|  19 | 8148 |    0.007800| П1 |   5.571777 |   0.50  |     5.7  |
|  20 | 8149 |    0.021000| П1 |  15.000938 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    3.786907 г/с                                       |
|Сумма См по всем источникам =  2683.866 долей ПДК                   |
|--------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:52
    Сезон     :ЗИМА (температура воздуха  -8.1 град.С)
    Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
              ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 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     :002 Актобе.
    Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:52
    Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
              ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

    Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 1000,  Y= 500
                 размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.067: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.063: 0.059:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  132 :  135 :  138 :  141 :  145 :  149 :  154 :  158 :  164 :  169 :  175 :  180 :  186 :  191 :  197 :  202 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
```

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035:
Сс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 207 : 211 : 215 : 219 : 222 :
 : : : : :
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
____
y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.089 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.072: 0.079: 0.084: 0.087: 0.089: 0.087: 0.084: 0.079: 0.072:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп: 129 : 132 : 135 : 139 : 142 : 147 : 151 : 156 : 162 : 168 : 174 : 180 : 186 : 193 : 198 : 204 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.058: 0.052: 0.046: 0.040:
Сс : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 209 : 214 : 218 : 222 : 225 :
 : : : : :
Ви : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.091: 0.100: 0.109: 0.114: 0.116: 0.114: 0.109: 0.100: 0.091:
Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 154 : 160 : 166 : 173 : 180 : 187 : 194 : 201 : 207 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.052: 0.057: 0.060: 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.049:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046:
Сс : 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 212 : 217 : 221 : 225 : 229 :
 : : : : :
Ви : 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.157 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.045: 0.052: 0.062: 0.073: 0.085: 0.100: 0.116: 0.131: 0.144: 0.154: 0.157: 0.154: 0.145: 0.131: 0.116:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017:
Фоп:  122 :  125 :  128 :  131 :  135 :  140 :  145 :  151 :  157 :  165 :  172 :  180 :  188 :  196 :  203 :  210 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.059: 0.068: 0.075: 0.081: 0.084: 0.083: 0.078: 0.071: 0.062:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.085: 0.072: 0.061: 0.052:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :
        :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.046: 0.039: 0.033: 0.028:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.050: 0.059: 0.071: 0.086: 0.104: 0.126: 0.150: 0.176: 0.199: 0.216: 0.222: 0.216: 0.200: 0.176: 0.150:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.026: 0.023:
Фоп:  119 :  121 :  124 :  127 :  131 :  135 :  141 :  147 :  154 :  162 :  171 :  180 :  189 :  198 :  206 :  214 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.063: 0.076: 0.090: 0.104: 0.115: 0.120: 0.118: 0.109: 0.096: 0.081:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.048: 0.054: 0.058: 0.059: 0.056: 0.051: 0.045: 0.038: 0.032:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.023:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.104: 0.085: 0.071: 0.059:
Cc : 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  220 :  225 :  230 :  233 :  237 :
        :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.331 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.055: 0.067: 0.082: 0.102: 0.127: 0.160: 0.199: 0.244: 0.287: 0.318: 0.331: 0.320: 0.289: 0.246: 0.200:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.037: 0.043: 0.048: 0.050: 0.048: 0.043: 0.037: 0.030:
Фоп:  114 :  117 :  119 :  122 :  126 :  130 :  136 :  142 :  150 :  159 :  169 :  180 :  191 :  201 :  210 :  218 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.041: 0.050: 0.063: 0.079: 0.099: 0.124: 0.149: 0.172: 0.183: 0.178: 0.159: 0.134: 0.109:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.034: 0.042: 0.054: 0.066: 0.079: 0.087: 0.088: 0.082: 0.072: 0.060: 0.049: 0.040:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.041: 0.044: 0.041: 0.034:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.126: 0.101: 0.081: 0.066:
```

```
Сс : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:  225 :  230 :  235 :  238 :  241 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.086: 0.069: 0.055: 0.044: 0.036:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.530 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.060: 0.074: 0.093: 0.119: 0.155: 0.204: 0.270: 0.351: 0.437: 0.503: 0.530: 0.509: 0.445: 0.357: 0.271:
Сс : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.040: 0.053: 0.066: 0.075: 0.079: 0.076: 0.067: 0.053: 0.041:
Фоп:  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  129 :  136 :  145 :  155 :  167 :  180 :  193 :  205 :  216 :  225 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.058: 0.075: 0.099: 0.131: 0.173: 0.225: 0.276: 0.304: 0.293: 0.249: 0.194: 0.147:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.054: 0.072: 0.096: 0.124: 0.143: 0.142: 0.124: 0.101: 0.080: 0.067: 0.051:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 6182 : 6182 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.035: 0.048: 0.066: 0.076: 0.064: 0.051:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8004 : 8004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.153: 0.118: 0.092: 0.073:
Сс : 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп:  231 :  237 :  241 :  244 :  246 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.110: 0.083: 0.064: 0.050: 0.040:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.037: 0.026: 0.019: 0.015: 0.011:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.931 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.065: 0.081: 0.104: 0.137: 0.185: 0.258: 0.369: 0.530: 0.722: 0.873: 0.931: 0.889: 0.751: 0.544: 0.371:
Сс : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.055: 0.079: 0.108: 0.131: 0.140: 0.133: 0.113: 0.082: 0.056:
Фоп:  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  122 :  128 :  137 :  150 :  165 :  180 :  196 :  211 :  224 :  233 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.067: 0.089: 0.122: 0.172: 0.249: 0.353: 0.482: 0.585: 0.550: 0.420: 0.291: 0.199:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.048: 0.067: 0.097: 0.142: 0.206: 0.272: 0.270: 0.189: 0.135: 0.159: 0.124: 0.080:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 6182 : 6182 : 6182 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.028: 0.033: 0.053: 0.111: 0.107: 0.084: 0.063:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8140 : 6182 : 6182 : 8004 : 8004 : 8004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.183: 0.135: 0.102: 0.080:
Сс : 0.038: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012:
Фоп:  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.139: 0.100: 0.074: 0.056: 0.044:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.050: 0.035: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 6182 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.046: 0.033: 0.023: 0.016: 0.012:
Ки : 8004 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  1.799 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.068: 0.087: 0.114: 0.153: 0.215: 0.318: 0.500: 0.833: 1.330: 1.641: 1.799: 1.697: 1.422: 0.860: 0.496:
Сс : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.048: 0.075: 0.125: 0.199: 0.246: 0.270: 0.255: 0.213: 0.129: 0.074:
```

```
Фоп:  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  112 :  118 :  127 :  142 :  162 :  180 :  203 :  220 :  235 :  244 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.034: 0.043: 0.055: 0.074: 0.101: 0.146: 0.220: 0.380: 0.625: 0.896: 1.365: 1.248: 0.768: 0.439: 0.263:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8004 : 8004 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.029: 0.039: 0.055: 0.080: 0.125: 0.210: 0.351: 0.564: 0.570: 0.190: 0.167: 0.412: 0.249: 0.119:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8017 : 8017 : 8004 : 8004 : 8004 : 6182 : 6182 : 6182 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.034: 0.057: 0.076: 0.115: 0.099: 0.134: 0.109: 0.077:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8140 : 8140 : 8140 : 8015 : 8015 : 8004 : 8004 : 8004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.210: 0.150: 0.111: 0.085:
Cc : 0.047: 0.031: 0.022: 0.017: 0.013:
Фоп:  249 :  252 :  255 :  257 :  258 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.169: 0.116: 0.083: 0.061: 0.047:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.064: 0.039: 0.029: 0.022: 0.018:
Ки : 6182 : 6182 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.053: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013:
Ки : 8004 : 8004 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  5.378 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=168)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.071: 0.091: 0.120: 0.164: 0.237: 0.367: 0.630: 1.256: 2.743: 3.873: 5.378: 4.582: 3.195: 1.193: 0.602:
Cc : 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.036: 0.055: 0.095: 0.188: 0.412: 0.581: 0.807: 0.687: 0.479: 0.179: 0.090:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  110 :  123 :  179 :  168 :  144 :  244 :  254 :  258 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.035: 0.045: 0.058: 0.079: 0.111: 0.165: 0.280: 0.637: 1.554: 3.661: 4.535: 4.575: 1.434: 0.606: 0.322:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8017 : 6182 : 6182 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.059: 0.090: 0.149: 0.265: 0.474: 0.950: 0.166: 0.639: 0.007: 1.348: 0.358: 0.146:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8017 : 8017 : 8017 : 8140 : 8015 : 6018 : 8017 : 6182 : 6182 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.053: 0.112: 0.027: 0.079: 0.001: 0.243: 0.145: 0.089:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8140 : 8140 : 8149 : 8011 : 7027 : 8004 : 8004 : 8004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.229: 0.159: 0.117: 0.088:
Cc : 0.053: 0.034: 0.024: 0.017: 0.013:
Фоп:  260 :  262 :  263 :  264 :  264 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.194: 0.127: 0.089: 0.065: 0.049:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.071: 0.042: 0.030: 0.023: 0.018:
Ки : 6182 : 6182 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.059: 0.041: 0.027: 0.018: 0.013:
Ки : 8004 : 8004 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax= 130.209 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=104)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.071: 0.092: 0.122: 0.168: 0.244: 0.383: 0.677: 1.426: 3.916:65.599:130.21: 8.388: 2.308: 1.180: 0.614:
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.037: 0.058: 0.102: 0.214: 0.587: 9.840:19.531: 1.258: 0.346: 0.177: 0.092:
Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   87 :   84 :    0 :  104 :  267 :  272 :  275 :  273 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.036: 0.045: 0.059: 0.080: 0.114: 0.172: 0.302: 0.721: 2.350:65.599:127.23: 7.379: 1.763: 0.693: 0.350:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.018: 0.023: 0.031: 0.042: 0.060: 0.092: 0.155: 0.282: 0.527: 1.181:      : 1.723: 0.662: 0.302: 0.246: 0.126:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8017 : 8017 : 8017 :      : 8010 : 8004 : 8004 : 6182 : 6182 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.032: 0.067: 0.155:      : 1.237: 0.139: 0.059: 0.154: 0.092:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8140 : 8140 :      : 8011 : 8140 : 8015 : 8004 : 8004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.360: 0.233: 0.162: 0.118: 0.089:
Cc : 0.054: 0.035: 0.024: 0.018: 0.013:
Фоп:  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
        :     :     :     :     :
```

```
Ви : 0.205: 0.132: 0.091: 0.066: 0.050:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.066: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018:
Ки : 6182 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.060: 0.039: 0.026: 0.018: 0.013:
Ки : 8004 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  5.767 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 12)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.070: 0.090: 0.119: 0.163: 0.234: 0.358: 0.600: 1.133: 2.077: 2.890: 5.767: 4.077: 1.848: 0.951: 0.539:
Сс : 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.054: 0.090: 0.170: 0.311: 0.434: 0.865: 0.612: 0.277: 0.143: 0.081:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   73 :   66 :   53 :   49 :   12 :  317 :  298 :  292 :  287 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.035: 0.045: 0.058: 0.079: 0.111: 0.165: 0.263: 0.519: 0.917: 2.420: 5.419: 3.454: 1.440: 0.630: 0.328:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8004 : 8004 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.057: 0.086: 0.139: 0.250: 0.455: 0.842: 0.152: 0.112: 0.393: 0.245: 0.136: 0.085:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8017 : 8017 : 8140 : 6182 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.061: 0.141: 0.143: 0.108: 0.066: 0.043: 0.112: 0.083:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8140 : 8140 : 6182 : 8015 : 8140 : 8140 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.333: 0.222: 0.156: 0.115: 0.088:
Сс : 0.050: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013:
Фоп:  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.128: 0.090: 0.065: 0.050:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.058: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.052: 0.034: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  1.933 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.068: 0.086: 0.112: 0.150: 0.209: 0.305: 0.468: 0.745: 1.166: 1.609: 1.933: 1.732: 1.121: 0.680: 0.431:
Сс : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.046: 0.070: 0.112: 0.175: 0.241: 0.290: 0.260: 0.168: 0.102: 0.065:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :   60 :   52 :   39 :   24 :    1 :  335 :  317 :  306 :  299 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.034: 0.043: 0.056: 0.074: 0.102: 0.146: 0.220: 0.352: 0.589: 1.094: 1.513: 1.347: 0.823: 0.457: 0.270:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.052: 0.074: 0.111: 0.176: 0.279: 0.390: 0.270: 0.201: 0.213: 0.160: 0.108: 0.073:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.026: 0.041: 0.076: 0.090: 0.059: 0.046: 0.053: 0.062: 0.053:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8140 : 8140 : 8140 : 8140 : 8140 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.199: 0.144: 0.108: 0.083:
Сс : 0.043: 0.030: 0.022: 0.016: 0.013:
Фоп:  294 :  290 :  287 :  285 :  283 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.117: 0.084: 0.062: 0.048:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.051: 0.037: 0.028: 0.022: 0.017:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.039: 0.028: 0.020: 0.015: 0.011:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.921 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.064: 0.080: 0.102: 0.134: 0.179: 0.247: 0.347: 0.489: 0.666: 0.836: 0.921: 0.841: 0.649: 0.464: 0.328:
Сс : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.037: 0.052: 0.073: 0.100: 0.125: 0.138: 0.126: 0.097: 0.070: 0.049:
Фоп:   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   62 :   57 :   50 :   42 :   30 :   16 :  359 :  342 :  328 :  317 :  309 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.067: 0.089: 0.123: 0.173: 0.253: 0.367: 0.519: 0.627: 0.589: 0.445: 0.304: 0.205:
```

Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.060: 0.084: 0.119: 0.159: 0.194: 0.191: 0.168: 0.140: 0.108: 0.080: 0.059:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.042: 0.041: 0.041: 0.043: 0.042: 0.036:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 8140 : 8140 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.171: 0.129: 0.099: 0.078:
Cc : 0.035: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012:
Фоп: 302 : 298 : 294 : 292 : 289 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.142: 0.102: 0.075: 0.057: 0.044:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.044: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.506 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=359)
----------:

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.059: 0.073: 0.091: 0.116: 0.149: 0.195: 0.255: 0.330: 0.411: 0.479: 0.506: 0.476: 0.403: 0.319: 0.245:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.038: 0.050: 0.062: 0.072: 0.076: 0.071: 0.060: 0.048: 0.037:
Фоп: 69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   49 :   43 :   34 :   24 :   12 : 359 : 346 : 334 : 324 : 316 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.059: 0.076: 0.100: 0.133: 0.177: 0.232: 0.287: 0.321: 0.310: 0.261: 0.203: 0.152:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.048: 0.063: 0.081: 0.101: 0.114: 0.117: 0.108: 0.093: 0.077: 0.061: 0.048:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.144: 0.112: 0.088: 0.071:
Cc : 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Фоп: 310 : 305 : 301 : 297 : 295 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.113: 0.085: 0.065: 0.051: 0.041:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.313 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=359)
----------:

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.054: 0.065: 0.080: 0.099: 0.123: 0.153: 0.190: 0.231: 0.272: 0.302: 0.313: 0.300: 0.267: 0.225: 0.184:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.035: 0.041: 0.045: 0.047: 0.045: 0.040: 0.034: 0.028:
Фоп: 65 :   63 :   60 :   57 :   53 :   49 :   43 :   37 :   29 :   20 :   10 : 359 : 349 : 339 : 330 : 322 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.051: 0.064: 0.080: 0.101: 0.126: 0.154: 0.178: 0.190: 0.187: 0.167: 0.139: 0.112:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.067: 0.073: 0.075: 0.072: 0.064: 0.055: 0.046: 0.038:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
~~~~~~~~

----

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.119: 0.096: 0.078: 0.064:
Cc : 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп: 316 : 311 : 306 : 303 : 300 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.089: 0.070: 0.056: 0.045: 0.036:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014:

Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.210 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=359)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.049: 0.058: 0.069: 0.083: 0.101: 0.121: 0.144: 0.168: 0.189: 0.205: 0.210: 0.203: 0.187: 0.164: 0.140:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.021:
Фоп: 61 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 38 : 32 : 25 : 17 : 9 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.053: 0.064: 0.078: 0.092: 0.107: 0.119: 0.124: 0.122: 0.113: 0.099: 0.084:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042: 0.047: 0.051: 0.051: 0.050: 0.046: 0.041: 0.035: 0.030:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 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:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.098: 0.081: 0.068: 0.057:
Cc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп: 321 : 316 : 311 : 308 : 304 :
: : : : :
Ви : 0.070: 0.058: 0.047: 0.039: 0.032:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.149 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.083: 0.096: 0.111: 0.125: 0.138: 0.146: 0.149: 0.145: 0.136: 0.123: 0.109:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016:
Фоп: 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 34 : 29 : 22 : 15 : 7 : 0 : 352 : 344 : 337 : 331 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.069: 0.078: 0.084: 0.087: 0.086: 0.081: 0.073: 0.064:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.081: 0.069: 0.059: 0.050:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 325 : 320 : 316 : 312 : 308 :
: : : : :
Ви : 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~

y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 0)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.087: 0.096: 0.104: 0.109: 0.110: 0.108: 0.103: 0.095: 0.086:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 13 : 7 : 0 : 353 : 346 : 340 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.053: 0.058: 0.062: 0.064: 0.063: 0.060: 0.056: 0.050:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
~~~~~~

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.067: 0.058: 0.051: 0.044:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:  328 :  324 :  319 :  315 :  312 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.063: 0.070: 0.076: 0.081: 0.084: 0.085: 0.083: 0.080: 0.075: 0.069:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   50 :   47 :   44 :   41 :   37 :   33 :   28 :   23 :   18 :   12 :    6 :    0 :  353 :  347 :  342 :  336 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  331 :  327 :  322 :  319 :  315 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  0)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.066: 0.064: 0.060: 0.056:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   47 :   44 :   41 :   38 :   34 :   30 :   26 :   21 :   16 :   11 :    5 :    0 :  354 :  349 :  343 :  338 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.032:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________________
 x=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  334 :  329 :  325 :  322 :  318 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
```

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y=   500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 130.2089539 доли ПДКмр|
| 19.5313439 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   104 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	8017	П1	2.0260	127.2277527	97.71	97.71	62.7975082

| В сумме = 127.2277527   97.71 |
| Суммарный вклад остальных =   2.9812012   2.29 (19 источников) |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.028 0.031 0.035 0.040 0.044 0.049 0.054 0.059 0.063 0.067 0.069 0.070 0.069 0.067 0.063 0.059 0.054 0.049 |- 1
                                                                  |
 2-| 0.031 0.035 0.040 0.046 0.052 0.059 0.066 0.072 0.079 0.084 0.087 0.089 0.087 0.084 0.079 0.072 0.065 0.058 |- 2
                                                                  |
 3-| 0.035 0.040 0.046 0.053 0.061 0.070 0.080 0.091 0.100 0.109 0.114 0.116 0.114 0.109 0.100 0.091 0.080 0.070 |- 3
                                                                  |
 4-| 0.038 0.045 0.052 0.062 0.073 0.085 0.100 0.116 0.131 0.144 0.154 0.157 0.154 0.145 0.131 0.116 0.100 0.085 |- 4
                                                                  |
 5-| 0.042 0.050 0.059 0.071 0.086 0.104 0.126 0.150 0.176 0.199 0.216 0.222 0.216 0.200 0.176 0.150 0.126 0.104 |- 5
                                                                  |
 6-| 0.046 0.055 0.067 0.082 0.102 0.127 0.160 0.199 0.244 0.287 0.318 0.331 0.320 0.289 0.246 0.200 0.159 0.126 |- 6
                                                                  |
 7-| 0.049 0.060 0.074 0.093 0.119 0.155 0.204 0.270 0.351 0.437 0.503 0.530 0.509 0.445 0.357 0.271 0.203 0.153 |- 7
                                                                  |
 8-| 0.052 0.065 0.081 0.104 0.137 0.185 0.258 0.369 0.530 0.722 0.873 0.931 0.889 0.751 0.544 0.371 0.256 0.183 |- 8
                                                                  |
 9-| 0.055 0.068 0.087 0.114 0.153 0.215 0.318 0.500 0.833 1.330 1.641 1.799 1.697 1.422 0.860 0.496 0.311 0.210 |- 9
                                                                  |
10-| 0.057 0.071 0.091 0.120 0.164 0.237 0.367 0.630 1.256 2.743 3.873 5.378 4.582 3.195 1.193 0.602 0.352 0.229 |-10
                                                                  |
11-C 0.057 0.071 0.092 0.122 0.168 0.244 0.383 0.677 1.426 3.91665.599130.21 8.388 2.308 1.180 0.614 0.360 0.233 C-11
                                                                  |
12-| 0.056 0.070 0.090 0.119 0.163 0.234 0.358 0.600 1.133 2.077 2.890 5.767 4.077 1.848 0.951 0.539 0.333 0.222 |-12
                                                                  |
13-| 0.055 0.068 0.086 0.112 0.150 0.209 0.305 0.468 0.745 1.166 1.609 1.933 1.732 1.121 0.680 0.431 0.286 0.199 |-13
                                                                  |
14-| 0.052 0.064 0.080 0.102 0.134 0.179 0.247 0.347 0.489 0.666 0.836 0.921 0.841 0.649 0.464 0.328 0.234 0.171 |-14
                                                                  |
15-| 0.049 0.059 0.073 0.091 0.116 0.149 0.195 0.255 0.330 0.411 0.479 0.506 0.476 0.403 0.319 0.245 0.187 0.144 |-15
                                                                  |
16-| 0.045 0.054 0.065 0.080 0.099 0.123 0.153 0.190 0.231 0.272 0.302 0.313 0.300 0.267 0.225 0.184 0.148 0.119 |-16
                                                                  |
17-| 0.041 0.049 0.058 0.069 0.083 0.101 0.121 0.144 0.168 0.189 0.205 0.210 0.203 0.187 0.164 0.140 0.118 0.098 |-17
                                                                  |
```

```
18-| 0.037 0.044 0.051 0.060 0.070 0.083 0.096 0.111 0.125 0.138 0.146 0.149 0.145 0.136 0.123 0.109 0.094 0.081 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.034 0.039 0.045 0.052 0.059 0.068 0.078 0.087 0.096 0.104 0.109 0.110 0.108 0.103 0.095 0.086 0.076 0.067 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.031 0.035 0.039 0.045 0.050 0.057 0.063 0.070 0.076 0.081 0.084 0.085 0.083 0.080 0.075 0.069 0.062 0.056 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.027 0.031 0.034 0.039 0.043 0.048 0.052 0.057 0.061 0.064 0.066 0.067 0.066 0.064 0.060 0.056 0.052 0.047 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
  --|-----|-----|---
    0.044 0.039 0.035 |- 1
                      |
    0.052 0.046 0.040 |- 2
                      |
    0.061 0.053 0.046 |- 3
                      |
    0.072 0.061 0.052 |- 4
                      |
    0.085 0.071 0.059 |- 5
                      |
    0.101 0.081 0.066 |- 6
                      |
    0.118 0.092 0.073 |- 7
                      |
    0.135 0.102 0.080 |- 8
                      |
    0.150 0.111 0.085 |- 9
                      |
    0.159 0.117 0.088 |-10
                      |
    0.162 0.118 0.089 C-11
                      |
    0.156 0.115 0.088 |-12
                      |
    0.144 0.108 0.083 |-13
                      |
    0.129 0.099 0.078 |-14
                      |
    0.112 0.088 0.071 |-15
                      |
    0.096 0.078 0.064 |-16
                      |
    0.081 0.068 0.057 |-17
                      |
    0.069 0.059 0.050 |-18
                      |
    0.058 0.051 0.044 |-19
                      |
    0.050 0.044 0.039 |-20
                      |
    0.042 0.038 0.034 |-21
                      |
  --|-----|-----|---
     19   20   21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =130.2089539 долей ПДКмр
= 19.5313439 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 104 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.104:	0.103:	0.096:	0.087:	0.076:	0.073:	0.063:	0.092:	0.085:	0.068:	0.057:	0.081:	0.073:	0.052:	0.060:
Cc :	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.011:	0.009:	0.014:	0.013:	0.010:	0.009:	0.012:	0.011:	0.008:	0.009:
Фоп:	332 :	332 :	332 :	333 :	335 :	335 :	336 :	327 :	327 :	329 :	332 :	322 :	322 :	328 :	325 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.056:	0.051:	0.044:	0.043:	0.036:	0.054:	0.049:	0.039:	0.033:	0.047:	0.043:	0.030:	0.035:
Ки :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.022:	0.020:	0.017:	0.017:	0.015:	0.020:	0.019:	0.016:	0.013:	0.018:	0.016:	0.012:	0.014:
Ки :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.009:	0.008:	0.005:	0.006:
Ки :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :

y=	-1280:	-1868:	-1382:	-1632:	-1267:	-1875:	-1382:	-1632:	-1254:	-1382:	-1463:	-1632:	-1673:	-1882:
x=	2922:	2982:	2994:	3023:	3151:	3210:	3244:	3273:	3380:	3392:	3399:	3415:	3419:	3438:
Qc :	0.071:	0.046:	0.063:	0.053:	0.062:	0.042:	0.055:	0.046:	0.054:	0.050:	0.048:	0.043:	0.042:	0.037:
Cc :	0.011:	0.007:	0.010:	0.008:	0.009:	0.006:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	317 :	324 :	318 :	321 :	313 :	321 :	314 :	317 :	310 :	312 :	313 :	315 :	315 :	318 :
Ви :	0.041:	0.027:	0.037:	0.030:	0.036:	0.024:	0.031:	0.027:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.021:
Ки :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :
Ви :	0.016:	0.011:	0.014:	0.012:	0.014:	0.010:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :
Ви :	0.008:	0.005:	0.007:	0.006:	0.007:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1039257 доли ПДКмр|
| 0.0155889 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	8017	П1	2.0260	0.0612605	58.9	58.9	0.030237144
2	8004	П1	0.9938	0.0231006	22.2	81.2	0.023244722
3	6182	П1	0.4059	0.0103892	10.0	91.2	0.025595589
4	8140	П1	0.1333	0.0035775	3.4	94.6	0.026838258
5	8015	П1	0.0970	0.0025091	2.4	97.0	0.025862614
			В сумме =	0.1008369	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.003089	3.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
Qc :	0.078:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:	0.079:	0.082:	0.085:	0.087:	0.088:	0.091:
Cc :	0.012:	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:	0.014:
Фоп:	104 :	107 :	111 :	112 :	116 :	120 :	123 :	127 :	131 :	134 :	138 :	142 :	146 :	150 :	154 :
Ви :	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.047:
Ки :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :
Ви :	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :

y=	2502:	2539:	2554:	2557:	2558:	2548:	2516:	2445:	2374:	2303:	2232:	2160:	2089:	2036:	1963:
x=	279:	432:	588:	714:	732:	888:	1042:	1262:	1483:	1703:	1924:	2144:	2365:	2512:	2651:
Qc :	0.092:	0.094:	0.098:	0.101:	0.102:	0.106:	0.113:	0.124:	0.132:	0.138:	0.139:	0.135:	0.127:	0.120:	0.116:
Cc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Фоп:	155 :	159 :	163 :	166 :	166 :	170 :	174 :	181 :	187 :	194 :	201 :	208 :	215 :	219 :	224 :
Ви :	0.047:	0.049:	0.051:	0.053:	0.053:	0.056:	0.060:	0.066:	0.071:	0.074:	0.075:	0.073:	0.069:	0.065:	0.063:
Ки :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :
Ви :	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.030:	0.027:	0.026:	0.025:
Ки :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:
Ки :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :

y=	1870:	1760:	1636:	1499:	1353:	1200:	987:	774:	561:	348:	191:	7:	-149:	-303:	-451:
x=	2778:	2890:	2986:	3062:	3119:	3154:	3202:	3249:	3297:	3344:	3358:	3362:	3353:	3322:	3269:
Qc :	0.112:	0.110:	0.110:	0.110:	0.112:	0.116:	0.118:	0.116:	0.112:	0.105:	0.101:	0.096:	0.093:	0.090:	0.089:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Фоп:	228 :	233 :	237 :	242 :	246 :	250 :	257 :	263 :	269 :	275 :	279 :	284 :	288 :	292 :	296 :
Ви :	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.062:	0.064:	0.065:	0.065:	0.063:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.052:	0.051:
Ки :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :
Ви :	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :	6182 :

y=	-590:	-717:	-830:	-926:	-1003:	-1060:	-1096:	-1109:	-1113:	-1111:	-1100:	-1089:	-1077:	-1066:	-1055:
x=	3196:	3104:	2995:	2871:	2734:	2588:	2435:	2279:	2068:	1994:	1776:	1557:	1338:	1120:	901:
Qc :	0.089:	0.089:	0.091:	0.094:	0.099:	0.105:	0.113:	0.123:	0.139:	0.145:	0.162:	0.177:	0.187:	0.190:	0.185:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.021:	0.022:	0.024:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	300 :	304 :	308 :	312 :	316 :	320 :	324 :	328 :	334 :	336 :	342 :	349 :	356 :	4 :	12 :
Ви :	0.051:	0.052:	0.053:	0.055:	0.058:	0.062:	0.067:	0.073:	0.083:	0.087:	0.097:	0.106:	0.111:	0.111:	0.106:
Ки :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :	8017 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.027:	0.030:	0.032:	0.036:	0.040:	0.044:	0.047:	0.047:
Ки :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :	8004 :

```
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.168: 0.161: 0.156: 0.151: 0.143: 0.133: 0.125: 0.118: 0.113: 0.106: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096:
Сс : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:   19 :   22 :   27 :   32 :   38 :   43 :   49 :   53 :   57 :   62 :   68 :   72 :   76 :   79 :   83 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
__________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078:
Сс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   86 :   90 :   93 :   96 :  100 :  104 :
    :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 : 8004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м

                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1896545 доли ПДКмр|
                                   |       0.0284482 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     4 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95.0% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8017 | П1|     2.0260|   0.1109883 |  58.52 | 58.52 | 0.054781970  |
|  2 | 8004 | П1|     0.9938|   0.0466061 |  24.57 | 83.10 | 0.046896856  |
|  3 | 6182 | П1|     0.4059|   0.0144296 |   7.61 | 90.70 | 0.035549603  |
|  4 | 8140 | П1|     0.1333|   0.0075602 |   3.99 | 94.69 | 0.056715894  |
|  5 | 8015 | П1|     0.0970|   0.0042836 |   2.26 | 96.95 | 0.044153020  |
|---------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.1838677    96.95                    |
| Суммарный вклад остальных =   0.0057868     3.05 (15 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:52
     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)
            ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0021  Т    21.0  0.80 21.27   10.69   3.0    1568.00     526.00                              2.5 1.00   0 0.4169000
```

0041 T 18.0 0.40 11.06 1.39 3.0 1549.00 258.00 3.0 1.00 0 0.0032000
0054 T 10.0 0.90 39.53 25.15 0.0 475.00 596.00 2.0 1.00 0 5.632170
0057 T 1.5 0.80 14.20 6.28 0.0 1338.00 222.00 3.0 1.00 0 2.635500
0070 T 11.0 0.30 9.06 0.6401 25.0 1583.00 303.00 3.0 1.00 0 0.0010000
0089 T 8.0 0.33 117.9 10.08 2.0 1589.00 414.00 2.5 1.00 0 0.6499000
0092 T 9.0 0.45 94.31 15.00 34.0 1547.00 515.00 2.5 1.00 0 1.941400
0117 T 5.0 0.50 81.09 15.92 2.0 1526.00 468.00 2.5 1.00 0 0.3439000
0118 T 10.0 0.48 116.4 21.06 2.0 1257.00 414.00 2.5 1.00 0 0.2775000
0121 T 8.0 0.50 27.32 5.36 23.0 560.20 865.17 2.5 1.00 0 0.6500000
0141 T 4.0 0.40 123.9 15.57 25.0 396.00 605.00 2.5 1.00 0 0.4028000
0142 T 20.0 0.55 105.2 25.00 3.0 1560.00 245.00 2.5 1.00 0 0.2512000
0144 T 14.0 0.90 20.34 12.94 25.0 416.00 626.00 2.5 1.00 0 2.095940
0162 T 15.0 1.5 0.800 1.41 25.0 1489.00 260.00 3.0 1.00 0 0.0549000
0902 T 20.0 0.55 15.07 3.58 3.0 517.72 826.72 3.0 1.00 0 0.3903300
2002 T 30.4 0.56 42.79 10.54 19.0 1039.00 649.00 2.0 1.00 0 0.2566000
2004 T 30.0 0.81 42.30 21.80 60.0 1045.00 629.00 2.0 1.00 0 5.947400
2005 T 30.0 1.1 25.06 24.69 47.0 1170.00 615.00 2.0 1.00 0 2.231300
2006 T 35.0 1.5 25.93 45.82 25.0 1178.00 620.00 2.0 1.00 0 7.349900
2007 T 40.0 3.2 18.62 149.8 33.0 1310.00 629.00 2.0 1.00 0 1.620600
2008 T 40.0 3.2 15.36 123.5 32.0 1315.00 635.00 2.0 1.00 0 1.616200
2010 T 35.0 1.5 21.00 21.08 9.0 1318.00 501.00 2.0 1.00 0 1.607200
2024 T 13.5 0.20 8.37 0.2630 20.0 1216.00 516.00 3.0 1.00 0 0.0000200
2027 T 13.5 0.25 9.88 0.4850 20.0 1213.00 519.00 3.0 1.00 0 0.0019600
2028 T 13.5 0.20 7.07 0.2220 20.0 1212.00 520.00 3.0 1.00 0 0.0019600
2029 T 13.5 0.20 8.53 0.2680 20.0 1220.00 522.00 3.0 1.00 0 0.0001900
2032 T 13.5 0.20 7.07 0.2220 20.0 1223.00 524.00 3.0 1.00 0 0.0002700
2033 T 13.5 0.25 4.52 0.2220 20.0 1224.00 523.00 3.0 1.00 0 0.0000100
2034 T 13.5 0.20 7.07 0.2220 20.0 1225.00 522.00 3.0 1.00 0 0.0000100
2039 T 13.5 0.16 2.49 0.0500 20.0 1218.00 517.00 3.0 1.00 0 0.0000200
2040 T 13.5 0.16 2.49 0.0500 20.0 1214.00 516.00 3.0 1.00 0 0.0000010
2045 T 13.5 0.16 2.49 0.0500 20.0 1200.00 512.00 3.0 1.00 0 0.0000010
2058 T 4.0 0.50 13.20 2.59 20.0 1322.00 212.00 3.0 1.00 0 1.613300
2060 T 5.0 0.30 3.20 0.2262 20.0 1598.00 305.00 3.0 1.00 0 0.0010000
2061 T 6.0 0.30 5.60 0.3958 20.0 1689.00 349.00 3.0 1.00 0 0.0002083
2066 T 70.0 0.80 49.74 25.00 41.0 1241.00 568.00 3.0 1.00 0 0.1190000
2067 T 70.0 0.80 49.74 25.00 41.0 1267.00 569.00 3.0 1.00 0 0.1190000
2068 T 70.0 0.80 49.74 25.00 41.0 1295.00 570.00 3.0 1.00 0 0.1190000
2069 T 70.0 0.80 49.74 25.00 41.0 1322.00 568.00 3.0 1.00 0 0.1190000
2083 T 5.0 0.50 76.39 15.00 0.0 1095.00 458.00 3.0 1.00 0 0.0000194
2096 T 15.0 0.56 81.20 20.00 20.0 825.00 543.00 2.5 1.00 0 0.0426000
2097 T 15.0 0.80 44.76 22.50 20.0 826.00 548.00 2.5 1.00 0 0.0955000
2103 T 5.0 0.50 76.39 15.00 20.0 1097.00 456.00 3.0 1.00 0 0.0000194
2104 T 5.0 0.50 76.39 15.00 20.0 1100.00 452.00 3.0 1.00 0 0.0000194
2109 T 5.0 0.50 76.39 15.00 20.0 1101.00 465.00 3.0 1.00 0 0.0000194
2111 T 5.0 0.50 76.39 15.00 20.0 1103.00 450.00 3.0 1.00 0 0.0000194
2113 T 5.0 0.50 76.39 15.00 20.0 1098.00 452.00 3.0 1.00 0 0.0000194
2201 T 18.0 1.3 18.10 19.94 19.0 1198.00 627.00 2.0 1.00 0 0.3308000
2203 T 18.0 1.3 10.60 3.83 22.0 1140.00 628.00 2.0 1.00 0 0.0993000
2204 T 18.0 1.3 12.29 15.09 22.0 1297.00 627.00 2.0 1.00 0 0.0997000
2205 T 18.0 1.3 12.56 15.42 24.0 1298.00 630.00 2.0 1.00 0 0.0994000
2206 T 18.0 1.3 12.71 15.60 24.0 1178.00 620.00 2.0 1.00 0 0.0995000
6010 П1 1.0 0.0 584.00 520.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.0020000
6018 П1 2.0 0.0 1562.00 547.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0320000
6022 П1 2.1 0.0 1578.00 654.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.0002556
6023 П1 1.0 0.0 1596.00 656.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.0045000
6044 П1 1.0 0.0 462.00 595.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0004025
6060 П1 2.0 0.0 1684.00 349.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0002083
6071 П1 2.0 0.0 512.00 652.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0595000
6072 П1 2.0 0.0 514.00 654.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0595000
6073 П1 2.0 0.0 1458.00 256.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0881000
6075 П1 2.0 0.0 1469.00 258.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.5496000
6136 П1 2.0 0.0 1689.00 315.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0002222
6151 П1 1.0 0.0 562.00 501.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.0054000
6167 П1 1.0 0.0 417.00 538.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.5752000
6169 П1 1.0 0.0 1503.00 565.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.2757000
6178 П1 2.0 0.0 1523.00 216.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0040000
6179 П1 1.0 0.0 1546.00 663.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.1119000
6180 П1 1.0 0.0 1523.00 666.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.6673000
6182 П1 1.0 0.0 1563.00 664.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.8016000
6185 П1 1.0 0.0 492.00 625.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 1.399400
6187 П1 1.0 0.0 1394.00 604.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 1.538900
6190 П1 1.0 0.0 1365.00 590.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 2.603800
6191 П1 1.0 0.0 1170.00 565.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.5300000
6193 П1 1.0 0.0 1362.00 619.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.3933000
6212 П1 2.0 0.0 1138.00 618.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0007306
6229 П1 2.0 0.0 1092.00 158.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0002361
6242 П1 2.0 0.0 1523.00 172.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0005556
6263 П1 2.0 0.0 512.00 653.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0595000
6264 П1 2.0 0.0 1094.00 165.00 2.00 2.00 0 3.0 1.00 0 0.0219000

6266	П1	1.0	0.0	313.00	647.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	1.943000
6321	П1	1.0	0.0	1240.00	700.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0024864
6903	П1	1.0	0.0	303.00	710.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.3288000
6904	П1	1.0	0.0	1185.00	742.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.3288000
6910	П1	1.0	0.0	1676.00	477.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0016000
7002	П1	2.0	0.0	1568.00	217.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0032332
7006	П1	1.0	0.0	547.00	510.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0085575
7008	П1	1.0	0.0	523.00	500.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0025911
7009	П1	1.0	0.0	521.00	503.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000595
7011	П1	1.0	0.0	548.00	521.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000024
7012	П1	1.0	0.0	521.00	510.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000446
7013	П1	1.0	0.0	578.00	502.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0346640
7015	П1	1.0	0.0	562.00	514.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0440000
7016	П1	1.0	0.0	532.00	512.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0440000
7027	П1	1.0	0.0	1555.00	554.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0007056
7029	П1	2.0	0.0	1268.00	258.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000100
7031	П1	1.0	0.0	1191.00	858.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0263000
7034	П1	1.0	0.0	148.00	879.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0207000
7035	П1	1.0	0.0	108.00	907.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0207000
7036	П1	1.0	0.0	135.00	935.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0138000
7037	П1	1.0	0.0	148.00	946.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000180
7038	П1	1.0	0.0	198.00	943.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0001270
7039	П1	1.0	0.0	224.00	930.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000860
7040	П1	1.0	0.0	230.00	900.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000690
7041	П1	1.0	0.0	405.00	856.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000120
7047	П1	1.0	0.0	280.00	589.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.7900000
7049	П1	1.0	0.0	285.00	584.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0007760
7050	П1	2.0	0.0	422.85	765.27	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0016130
7051	П1	2.0	0.0	501.66	752.41	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0008070
7052	П1	1.0	0.0	254.00	548.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0016910
7053	П1	1.0	0.0	256.00	562.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0007760
7064	П1	2.0	0.0	1310.00	514.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000004
7067	П1	2.0	0.0	1098.00	165.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.2855000
7068	П1	2.0	0.0	851.42	640.47	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.2855000
7077	П1	1.0	0.0	562.00	506.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.7131000
7078	П1	1.0	0.0	548.00	504.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0300000
7079	П1	1.0	0.0	524.00	503.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000376
7099	П1	1.0	0.0	1568.00	525.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0001000
7113	П1	1.0	0.0	256.00	547.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	1.536000
7114	П1	1.0	0.0	245.00	568.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	1.286400
8004	П1	1.0	0.0	1000.00	549.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.2668000
8010	П1	1.0	0.0	1270.00	505.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0758497
8011	П1	1.0	0.0	1275.00	508.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1381500
8013	П1	1.0	0.0	1295.00	624.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0413712
8015	П1	1.0	0.0	1305.00	640.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.3624314
8017	П1	2.0	0.0	1298.00	487.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.5983968
8038	П1	1.0	0.0	1294.00	498.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.2540386
8040	П1	1.0	0.0	1294.00	488.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1720080
8043	П1	2.0	0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000020
8061	П1	1.0	0.0	253.00	523.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0300000
8063	П1	2.0	0.0	1532.00	265.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0039376
8064	П1	2.0	0.0	1615.00	274.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0039376
8073	П1	2.0	0.0	1233.00	503.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0029380
8074	П1	2.0	0.0	1246.00	498.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0029380
8075	П1	1.0	0.0	547.00	584.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0147000
8078	П1	1.0	0.0	568.00	521.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	2.058200
8081	П1	1.0	0.0	547.00	521.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	2.445100
8082	П1	2.0	0.0	1556.00	214.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0010722
8083	П1	2.0	0.0	1610.00	278.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0009597
8086	П1	2.0	0.0	1157.00	254.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0005972
8089	П1	1.0	0.0	563.00	524.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008070
8090	П1	1.0	0.0	658.00	568.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008070
8091	П1	1.0	0.0	654.00	589.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008450
8092	П1	1.0	0.0	523.00	541.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0008450
8096	П1	1.0	0.0	524.00	586.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1400000
8097	П1	1.0	0.0	598.00	547.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0024860
8098	П1	1.0	0.0	526.00	524.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0024860
8099	П1	1.0	0.0	254.00	548.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0024000
8100	П1	1.0	0.0	524.00	875.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0021000
8110	П1	2.0	0.0	1685.00	349.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.2352000
8111	П1	2.0	0.0	1684.00	355.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.2352000
8130	П1	2.0	0.0	1315.00	542.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0090139
8132	П1	1.0	0.0	1090.00	620.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0001080
8136	П1	2.0	0.0	1098.00	466.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0033000
8150	П1	2.0	0.0	1086.00	457.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000194
8151	П1	2.0	0.0	1085.00	459.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000194
8163	П1	2.0	0.0	826.00	554.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	1.086300
8164	П1	2.0	0.0	824.00	548.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0069910
8166	П1	2.0	0.0	824.00	549.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0104910

8168	П1	2.0		0.0	833.00	542.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0002222
8173	П1	2.0		0.0	1681.00	358.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	1.568800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0021	0.416900	T	0.149335	1.16	163.6
2	0041	0.003200	T	0.008652	0.62	45.9
3	0054	5.632170	T	1.559420	10.17	258.1
4	0057	2.635500	T	33.319492	14.29	40.8
5	0070	0.001000	T	0.006806	0.81	33.3
6	0089	0.649900	T	0.276930	13.91	201.2
7	0092	1.941400	T	0.648144	13.49	222.8
8	0117	0.343900	T	0.263152	23.19	162.3
9	0118	0.277500	T	0.061154	15.98	269.5
10	0121	0.650000	T	0.788881	4.88	119.2
11	0141	0.402800	T	0.339567	35.43	160.5
12	0142	0.251200	T	0.021206	8.28	387.9
13	0144	2.095940	T	0.863324	3.88	181.6
14	0162	0.054900	T	0.244861	0.95	40.2
15	0902	0.390330	T	0.446451	0.82	74.9
16	2002	0.256600	T	0.027392	1.37	304.2
17	2004	5.947400	T	0.362261	3.78	438.8
18	2005	2.231300	T	0.159548	3.37	402.3
19	2006	7.349900	T	0.322181	3.65	504.6
20	2007	1.620600	T	0.037730	5.20	673.5
21	2008	1.616200	T	0.044238	4.57	618.7
22	2010	1.607200	T	0.168246	1.41	295.3
23	2024	0.000020	T	0.000185	0.53	24.7
24	2027	0.001960	T	0.012130	0.65	32.1
25	2028	0.001960	T	0.020767	0.50	22.7
26	2029	0.000190	T	0.001726	0.54	25.0
27	2032	0.000270	T	0.002861	0.50	22.7
28	2033	0.00001000	T	0.000118	0.50	21.5
29	2034	0.00001000	T	0.000106	0.50	22.7
30	2039	0.000020	T	0.000325	0.50	18.4
31	2040	0.00000100	T	0.000016	0.50	18.4
32	2045	0.00000100	T	0.000016	0.50	18.4
33	2058	1.613300	T	12.253880	4.72	46.9
34	2060	0.001000	T	0.056996	0.70	12.7
35	2061	0.000208	T	0.005426	0.80	18.8
36	2066	0.119000	T	0.002899	1.69	457.9
37	2067	0.119000	T	0.002899	1.69	457.9
38	2068	0.119000	T	0.002899	1.69	457.9
39	2069	0.119000	T	0.002899	1.69	457.9
40	2083	0.000019	T	0.000019	21.85	126.1
41	2096	0.042600	T	0.006717	8.67	297.8
42	2097	0.095500	T	0.019123	6.83	264.3
43	2103	0.000019	T	0.000019	21.85	126.1
44	2104	0.000019	T	0.000019	21.85	126.1
45	2109	0.000019	T	0.000019	21.85	126.1
46	2111	0.000019	T	0.000019	21.85	126.1
47	2113	0.000019	T	0.000019	21.85	126.1
48	2201	0.330800	T	0.068994	3.51	260.3
49	2203	0.099300	T	0.097522	1.21	105.0
50	2204	0.099700	T	0.026458	1.91	223.2
51	2205	0.099400	T	0.025667	1.96	229.0
52	2206	0.099500	T	0.025434	1.97	230.7
53	6010	0.002000	П1	0.714330	0.50	5.7
54	6018	0.032000	П1	11.429287	0.50	5.7
55	6022	0.000256	П1	0.081454	0.50	6.0

56	6023	0.004500	П1	1.607243	0.50	5.7
57	6044	0.000403	П1	0.143759	0.50	5.7
58	6060	0.000208	П1	0.074409	0.50	5.7
59	6071	0.059500	П1	21.251329	0.50	5.7
60	6072	0.059500	П1	21.251329	0.50	5.7
61	6073	0.088100	П1	31.466253	0.50	5.7
62	6075	0.549600	П1	196.297989	0.50	5.7
63	6136	0.000222	П1	0.079370	0.50	5.7
64	6151	0.005400	П1	1.928692	0.50	5.7
65	6167	0.575200	П1	205.441422	0.50	5.7
66	6169	0.275700	П1	98.470451	0.50	5.7
67	6178	0.004000	П1	1.428661	0.50	5.7
68	6179	0.111900	П1	39.966789	0.50	5.7
69	6180	0.667300	П1	238.336319	0.50	5.7
70	6182	0.801600	П1	286.303619	0.50	5.7
71	6185	1.399400	П1	499.816986	0.50	5.7
72	6187	1.538900	П1	549.641541	0.50	5.7
73	6190	2.603800	П1	929.986755	0.50	5.7
74	6191	0.530000	П1	189.297546	0.50	5.7
75	6193	0.393300	П1	140.473068	0.50	5.7
76	6212	0.000731	П1	0.260929	0.50	5.7
77	6229	0.000236	П1	0.084331	0.50	5.7
78	6242	0.000556	П1	0.198425	0.50	5.7
79	6263	0.059500	П1	21.251329	0.50	5.7
80	6264	0.021900	П1	7.821918	0.50	5.7
81	6266	1.943000	П1	693.971985	0.50	5.7
82	6321	0.002486	П1	0.888056	0.50	5.7
83	6903	0.328800	П1	117.435921	0.50	5.7
84	6904	0.328800	П1	117.435921	0.50	5.7
85	6910	0.001600	П1	0.571464	0.50	5.7
86	7002	0.003233	П1	1.154786	0.50	5.7
87	7006	0.008558	П1	3.056441	0.50	5.7
88	7008	0.002591	П1	0.925450	0.50	5.7
89	7009	0.000060	П1	0.021262	0.50	5.7
90	7011	0.00000240	П1	0.000857	0.50	5.7
91	7012	0.000045	П1	0.015938	0.50	5.7
92	7013	0.034664	П1	12.380775	0.50	5.7
93	7015	0.044000	П1	15.715269	0.50	5.7
94	7016	0.044000	П1	15.715269	0.50	5.7
95	7027	0.000706	П1	0.252016	0.50	5.7
96	7029	0.00000995	П1	0.003555	0.50	5.7
97	7031	0.026300	П1	9.393444	0.50	5.7
98	7034	0.020700	П1	7.393320	0.50	5.7
99	7035	0.020700	П1	7.393320	0.50	5.7
100	7036	0.013800	П1	4.928880	0.50	5.7
101	7037	0.000018	П1	0.006429	0.50	5.7
102	7038	0.000127	П1	0.045360	0.50	5.7
103	7039	0.000086	П1	0.030716	0.50	5.7
104	7040	0.000069	П1	0.024644	0.50	5.7
105	7041	0.000012	П1	0.004286	0.50	5.7
106	7047	0.790000	П1	282.160492	0.50	5.7
107	7049	0.000776	П1	0.277160	0.50	5.7
108	7050	0.001613	П1	0.576107	0.50	5.7
109	7051	0.000807	П1	0.288232	0.50	5.7
110	7052	0.001691	П1	0.603966	0.50	5.7
111	7053	0.000776	П1	0.277160	0.50	5.7
112	7064	0.00000038	П1	0.000137	0.50	5.7
113	7067	0.285500	П1	101.970665	0.50	5.7
114	7068	0.285500	П1	101.970665	0.50	5.7
115	7077	0.713100	П1	254.694504	0.50	5.7
116	7078	0.030000	П1	10.714955	0.50	5.7
117	7079	0.000038	П1	0.013440	0.50	5.7
118	7099	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
119	7113	1.536000	П1	548.605713	0.50	5.7
120	7114	1.286400	П1	459.457336	0.50	5.7
121	8004	0.266800	П1	95.291672	0.50	5.7
122	8010	0.075850	П1	27.090885	0.50	5.7
123	8011	0.138150	П1	49.342361	0.50	5.7
124	8013	0.041371	П1	14.776353	0.50	5.7
125	8015	0.362431	П1	129.447876	0.50	5.7
126	8017	0.598397	П1	213.726517	0.50	5.7
127	8038	0.254039	П1	90.733749	0.50	5.7
128	8040	0.172008	П1	61.435272	0.50	5.7
129	8043	0.00000200	П1	0.000714	0.50	5.7
130	8061	0.030000	П1	10.714955	0.50	5.7
131	8063	0.003938	П1	1.406378	0.50	5.7
132	8064	0.003938	П1	1.406378	0.50	5.7
133	8073	0.002938	П1	1.049351	0.50	5.7
134	8074	0.002938	П1	1.049351	0.50	5.7

135	8075	0.014700	П1	5.250329	0.50	5.7
136	8078	2.058200	П1	735.117371	0.50	5.7
137	8081	2.445100	П1	873.304688	0.50	5.7
138	8082	0.001072	П1	0.382960	0.50	5.7
139	8083	0.000960	П1	0.342779	0.50	5.7
140	8086	0.000597	П1	0.213307	0.50	5.7
141	8089	0.000807	П1	0.288232	0.50	5.7
142	8090	0.000807	П1	0.288232	0.50	5.7
143	8091	0.000845	П1	0.301805	0.50	5.7
144	8092	0.000845	П1	0.301805	0.50	5.7
145	8096	0.140000	П1	50.003128	0.50	5.7
146	8097	0.002486	П1	0.887913	0.50	5.7
147	8098	0.002486	П1	0.887913	0.50	5.7
148	8099	0.002400	П1	0.857197	0.50	5.7
149	8100	0.002100	П1	0.750047	0.50	5.7
150	8110	0.235200	П1	84.005257	0.50	5.7
151	8111	0.235200	П1	84.005257	0.50	5.7
152	8130	0.009014	П1	3.219448	0.50	5.7
153	8132	0.000108	П1	0.038574	0.50	5.7
154	8136	0.003300	П1	1.178645	0.50	5.7
155	8150	0.000019	П1	0.006945	0.50	5.7
156	8151	0.000019	П1	0.006945	0.50	5.7
157	8163	1.086300	П1	387.988556	0.50	5.7
158	8164	0.006991	П1	2.496942	0.50	5.7
159	8166	0.010491	П1	3.747020	0.50	5.7
160	8168	0.000222	П1	0.079370	0.50	5.7
161	8173	1.568800	П1	560.320740	0.50	5.7

|Суммарный Mq= 66.661954 г/с |
|Сумма Cм по всем источникам = 9812.012 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

```
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.438 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.303: 0.327: 0.351: 0.374: 0.394: 0.411: 0.425: 0.433: 0.438: 0.437: 0.433: 0.424: 0.411: 0.394: 0.375:
Cc : 0.084: 0.091: 0.098: 0.105: 0.112: 0.118: 0.123: 0.127: 0.130: 0.131: 0.131: 0.130: 0.127: 0.123: 0.118: 0.112:
Фоп:  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  155 :  160 :  165 :  171 :  176 :  181 :  186 :  192 :  197 :  202 :  206 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 2004 : 2004 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.330: 0.306: 0.284: 0.262:
Cc : 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  222 :  225 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 0054 : 0054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.507 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=176)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.337: 0.367: 0.398: 0.427: 0.454: 0.476: 0.492: 0.503: 0.507: 0.506: 0.501: 0.490: 0.474: 0.452: 0.427:
Cc : 0.092: 0.101: 0.110: 0.119: 0.128: 0.136: 0.143: 0.148: 0.151: 0.152: 0.152: 0.150: 0.147: 0.142: 0.136: 0.128:
Фоп:  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  153 :  159 :  164 :  170 :  176 :  181 :  187 :  193 :  198 :  204 :  209 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 0144 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 2004 : 2006 : 2006 : 0144 : 2004 : 0144 : 0144 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 0144 : 0144 : 0144 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.399: 0.370: 0.341: 0.312: 0.286:
Cc : 0.120: 0.111: 0.102: 0.094: 0.086:
Фоп:  213 :  218 :  221 :  225 :  228 :
     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 0054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.593 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=175)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.339: 0.375: 0.414: 0.454: 0.493: 0.529: 0.558: 0.578: 0.589: 0.593: 0.592: 0.585: 0.572: 0.552: 0.525: 0.492:
Cc : 0.102: 0.113: 0.124: 0.136: 0.148: 0.159: 0.167: 0.173: 0.177: 0.178: 0.178: 0.176: 0.172: 0.166: 0.157: 0.147:
Фоп:  130 :  133 :  137 :  141 :  146 :  151 :  157 :  163 :  169 :  175 :  182 :  188 :  194 :  200 :  206 :  211 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034:
Ки : 2004 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 2004 : 2004 : 2004 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 2006 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 6190 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 6190 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
```

```
Ки : 0144 : 2006 : 2006 : 0054 : 0054 : 0054 : 2004 : 2004 : 0144 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.455: 0.417: 0.380: 0.344: 0.312:
Cc : 0.136: 0.125: 0.114: 0.103: 0.094:
Фоп:  216 :  221 :  225 :  228 :  231 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.699 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.373: 0.419: 0.470: 0.524: 0.578: 0.627: 0.665: 0.689: 0.699: 0.699: 0.695: 0.688: 0.675: 0.652: 0.616: 0.572:
Cc : 0.112: 0.126: 0.141: 0.157: 0.173: 0.188: 0.200: 0.207: 0.210: 0.210: 0.209: 0.206: 0.203: 0.195: 0.185: 0.172:
Фоп:  126 :  129 :  133 :  138 :  143 :  149 :  155 :  162 :  169 :  175 :  182 :  189 :  195 :  202 :  208 :  214 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.048: 0.044: 0.046: 0.051: 0.055: 0.053: 0.050: 0.045:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.036: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Ки : 2004 : 2004 : 0054 : 0054 : 8081 : 8081 : 0144 : 0144 : 8078 : 6190 : 8081 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.040: 0.038: 0.038: 0.039: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 6266 : 6266 : 6266 : 8078 : 0144 : 8078 : 2004 : 8081 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.523: 0.473: 0.425: 0.380: 0.340:
Cc : 0.157: 0.142: 0.127: 0.114: 0.102:
Фоп:  220 :  224 :  228 :  232 :  235 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6190 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 2006 : 6190 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020:
Ки : 2004 : 2004 : 6190 : 6190 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.841 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=161)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.411: 0.469: 0.536: 0.610: 0.688: 0.759: 0.814: 0.841: 0.840: 0.826: 0.817: 0.816: 0.810: 0.785: 0.738: 0.676:
Cc : 0.123: 0.141: 0.161: 0.183: 0.206: 0.228: 0.244: 0.252: 0.252: 0.248: 0.245: 0.245: 0.243: 0.236: 0.221: 0.203:
Фоп:  122 :  125 :  129 :  134 :  139 :  146 :  153 :  161 :  169 :  176 :  182 :  189 :  196 :  204 :  211 :  218 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.055: 0.063: 0.068: 0.069: 0.063: 0.060: 0.072: 0.079: 0.077: 0.070: 0.060:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 6266 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.040: 0.046: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.055: 0.052: 0.043: 0.047: 0.046: 0.042: 0.037:
Ки : 2004 : 0054 : 0054 : 6266 : 8081 : 6266 : 6266 : 8078 : 8078 : 8078 : 8081 : 8081 : 6187 : 6187 : 6187 : 2006 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.038: 0.046: 0.049: 0.053: 0.054: 0.047: 0.046: 0.046: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 0054 : 2004 : 6266 : 8081 : 0144 : 0144 : 8078 : 6266 : 6266 : 6190 : 8078 : 6187 : 2004 : 2004 : 2006 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.607: 0.539: 0.476: 0.420: 0.370:
Cc : 0.182: 0.162: 0.143: 0.126: 0.111:
Фоп:  224 :  228 :  232 :  236 :  239 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.041: 0.034: 0.032: 0.031:
Ки : 6190 : 6190 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 2006 : 2006 : 6190 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.033: 0.027: 0.023:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 6190 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  1.068 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=161)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.451: 0.525: 0.614: 0.719: 0.836: 0.951: 1.037: 1.068: 1.037: 0.974: 0.949: 0.983: 1.003: 0.980: 0.911: 0.814:
Cc : 0.135: 0.157: 0.184: 0.216: 0.251: 0.285: 0.311: 0.320: 0.311: 0.292: 0.285: 0.295: 0.301: 0.294: 0.273: 0.244:
Фоп:  117 :  120 :  124 :  129 :  135 :  142 :  151 :  161 :  171 :  180 :  180 :  186 :  196 :  206 :  215 :  222 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.038: 0.043: 0.053: 0.067: 0.080: 0.093: 0.107: 0.112: 0.103: 0.088: 0.121: 0.128: 0.119: 0.101: 0.082:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.041: 0.049: 0.061: 0.076: 0.089: 0.090: 0.095: 0.089: 0.060: 0.070: 0.076: 0.072: 0.062: 0.051:
Ки : 0054 : 0054 : 6266 : 0144 : 8081 : 8081 : 6266 : 8078 : 8078 : 8078 : 8081 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.038: 0.048: 0.054: 0.063: 0.078: 0.089: 0.075: 0.064: 0.054: 0.047: 0.045: 0.041: 0.039: 0.038:
Ки : 2004 : 6266 : 8081 : 8081 : 0144 : 8078 : 8078 : 6266 : 6266 : 6185 : 8078 : 2058 : 2058 : 2058 : 2010 : 2006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.712: 0.617: 0.533: 0.462: 0.402:
Cc : 0.214: 0.185: 0.160: 0.139: 0.120:
Фоп:  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.032:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.040: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6187 : 2006 : 2006 : 6190 : 2004 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.026:
Ки : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  1.490 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=163)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.491: 0.583: 0.702: 0.854: 1.042: 1.249: 1.420: 1.490: 1.456: 1.314: 1.200: 1.325: 1.362: 1.310: 1.178: 1.008:
Cc : 0.147: 0.175: 0.211: 0.256: 0.312: 0.375: 0.426: 0.447: 0.437: 0.394: 0.360: 0.397: 0.409: 0.393: 0.353: 0.302:
Фоп:  112 :  115 :  119 :  123 :  129 :  137 :  148 :  163 :  180 :  196 :  163 :  176 :  192 :  208 :  219 :  228 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.042: 0.052: 0.071: 0.097: 0.130: 0.160: 0.181: 0.199: 0.187: 0.208: 0.246: 0.244: 0.203: 0.157: 0.115:
Ки : 0144 : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 8081 : 8081 : 8081 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.032: 0.039: 0.049: 0.060: 0.081: 0.109: 0.145: 0.180: 0.173: 0.157: 0.120: 0.146: 0.148: 0.125: 0.097: 0.071:
Ки : 0054 : 6266 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 6266 : 6266 : 8078 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.046: 0.055: 0.067: 0.090: 0.120: 0.150: 0.165: 0.145: 0.074: 0.081: 0.078: 0.067: 0.061: 0.048:
Ки : 2004 : 8081 : 8081 : 0144 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 6266 : 2058 : 2058 : 2058 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.845: 0.707: 0.595: 0.506: 0.433:
Cc : 0.254: 0.212: 0.179: 0.152: 0.130:
Фоп:  234 :  239 :  243 :  246 :  248 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.062: 0.047: 0.036: 0.032:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 2006 :
Ви : 0.052: 0.039: 0.035: 0.034: 0.031:
Ки : 6187 : 6187 : 2006 : 2006 : 2004 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.029:
Ки : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  2.510 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра=185)
----------:__________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.528: 0.641: 0.795: 1.014: 1.324: 1.746: 2.206: 2.492: 2.510: 2.146: 1.861: 2.232: 2.278: 2.014: 1.632: 1.282:
Cc : 0.158: 0.192: 0.239: 0.304: 0.397: 0.524: 0.662: 0.748: 0.753: 0.644: 0.558: 0.670: 0.683: 0.604: 0.490: 0.385:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  116 :  122 :  130 :  144 :  164 :  185 :  203 :  154 :  171 :  190 :  210 :  226 :  235 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.045: 0.064: 0.094: 0.144: 0.225: 0.343: 0.433: 0.371: 0.343: 0.390: 0.518: 0.511: 0.382: 0.249: 0.161:
Ки : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 8081 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.033: 0.045: 0.054: 0.075: 0.107: 0.159: 0.237: 0.320: 0.364: 0.285: 0.223: 0.311: 0.324: 0.245: 0.158: 0.102:
Ки : 6266 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8078 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.053: 0.068: 0.097: 0.131: 0.193: 0.270: 0.321: 0.273: 0.126: 0.146: 0.155: 0.162: 0.118: 0.077:
Ки : 0054 : 8081 : 0144 : 7113 : 7113 : 7113 : 8078 : 6185 : 6185 : 6185 : 2058 : 2058 : 6182 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.010: 0.808: 0.660: 0.548: 0.462:
Cc : 0.303: 0.242: 0.198: 0.164: 0.139:
Фоп:  241 :  245 :  249 :  251 :  253 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.075: 0.054: 0.041: 0.033:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 2006 :
Ви : 0.067: 0.047: 0.036: 0.034: 0.031:
Ки : 6187 : 6187 : 2006 : 2006 : 2004 :
Ви : 0.051: 0.043: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 8173 : 8173 : 2004 : 2004 : 6190 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  4.818 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=162)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.557: 0.689: 0.880: 1.177: 1.673: 2.560: 3.980: 4.818: 4.563: 3.754: 3.244: 4.212: 4.333: 3.535: 2.402: 1.646:
Cc : 0.167: 0.207: 0.264: 0.353: 0.502: 0.768: 1.194: 1.446: 1.369: 1.126: 0.973: 1.264: 1.300: 1.060: 0.721: 0.494:
Фоп:  101 :  102 :  104 :  107 :  112 :  120 :  135 :  162 :  188 :  214 :  141 :  165 :  192 :  220 :  236 :  244 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.051: 0.074: 0.116: 0.201: 0.393: 0.784: 1.202: 0.816: 0.718: 0.803: 1.282: 1.192: 0.765: 0.391: 0.216:
Ки : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6185 : 8081 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.036: 0.048: 0.061: 0.090: 0.147: 0.250: 0.396: 0.566: 0.759: 0.611: 0.444: 0.749: 0.803: 0.504: 0.256: 0.138:
Ки : 6266 : 0144 : 8081 : 7113 : 7113 : 7113 : 8081 : 8081 : 8081 : 6185 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 : 6187 :
Ви : 0.034: 0.045: 0.059: 0.089: 0.137: 0.231: 0.383: 0.474: 0.621: 0.579: 0.269: 0.225: 0.360: 0.407: 0.244: 0.117:
Ки : 0054 : 8081 : 7113 : 8081 : 8081 : 7114 : 7113 : 6185 : 6266 : 8078 : 6904 : 8015 : 6180 : 6182 : 6182 : 6182 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.195: 0.910: 0.719: 0.585: 0.487:
Cc : 0.359: 0.273: 0.216: 0.176: 0.146:
Фоп:  249 :  253 :  256 :  257 :  259 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.086: 0.060: 0.044: 0.033:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.083: 0.058: 0.042: 0.034: 0.033:
Ки : 6187 : 8173 : 8173 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.077: 0.054: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 8173 : 6187 : 6187 : 2004 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax= 16.996 долей ПДК (x=   250.0; напр.ветра=139)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.718: 0.935: 1.295: 1.977: 3.535: 7.118:16.996:13.883: 7.090: 4.956:11.618:10.952: 6.868: 3.175: 2.022:
Cc : 0.172: 0.215: 0.281: 0.389: 0.593: 1.061: 2.135: 5.099: 4.165: 2.127: 1.487: 3.485: 3.286: 2.060: 0.952: 0.606:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  114 :  139 :  175 :  232 :  116 :  144 :  157 :  247 :  253 :  256 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.053: 0.080: 0.130: 0.241: 0.551: 1.449: 7.779: 5.358: 1.882: 1.435: 4.970: 5.116: 1.414: 0.542: 0.257:
Ки : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6185 : 8081 : 6190 : 6190 : 6180 : 6182 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.038: 0.049: 0.068: 0.111: 0.204: 0.448: 0.931: 4.021: 3.283: 1.553: 0.746: 2.493: 3.600: 1.332: 0.358: 0.168:
Ки : 6266 : 0144 : 7113 : 7113 : 7113 : 7113 : 7114 : 6903 : 8081 : 8078 : 6187 : 6187 : 6182 : 6190 : 6187 : 8173 :
Ви : 0.035: 0.048: 0.067: 0.100: 0.182: 0.410: 0.922: 1.279: 2.366: 1.147: 0.348: 1.408: 0.751: 0.909: 0.349: 0.164:
Ки : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 7114 : 7114 : 7113 : 8081 : 8078 : 6185 : 6191 : 8015 : 8173 : 6187 : 6182 : 6187 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.368: 0.994: 0.764: 0.612: 0.503:
Cc : 0.410: 0.298: 0.229: 0.183: 0.151:
Фоп:  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.093: 0.064: 0.046: 0.034:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.118: 0.078: 0.052: 0.037: 0.033:
Ки : 8173 : 8173 : 8173 : 8173 : 2006 :
Ви : 0.092: 0.058: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 6187 : 6187 : 6187 : 2006 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax= 110.066 долей ПДК (x=   500.0; напр.ветра= 70)
----------:____________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.577: 0.721: 0.942: 1.309: 2.022: 3.717: 8.625:85.089:110.07:14.386: 8.837:52.618:13.613: 6.074: 3.580: 2.293:
Cc : 0.173: 0.216: 0.282: 0.393: 0.607: 1.115: 2.587:25.527:33.020: 4.316: 2.651:15.785: 4.084: 1.822: 1.074: 0.688:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   83 :   78 :    7 :   70 :  279 :    0 :   86 :  305 :  208 :  266 :  269 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.052: 0.078: 0.125: 0.230: 0.548: 1.802:56.939:67.780: 4.425: 8.806:12.501: 6.949: 4.377: 0.634: 0.347:
Ки : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 7113 : 7113 : 7113 : 8081 : 8078 : 8004 : 8017 : 6190 : 8173 : 8173 : 8173 :
Ви : 0.037: 0.049: 0.070: 0.118: 0.229: 0.502: 1.553:15.131:25.430: 4.339: 0.024:11.474: 4.283: 0.639: 0.482: 0.254:
Ки : 6266 : 8081 : 7113 : 7113 : 7113 : 6266 : 7114 : 7114 : 8078 : 8081 : 6904 : 8011 : 6187 : 8111 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.036: 0.048: 0.069: 0.104: 0.198: 0.475: 1.107: 4.745: 9.343: 1.382: 0.004:11.071: 0.824: 0.598: 0.297: 0.158:
Ки : 8081 : 0144 : 8081 : 8081 : 7114 : 7114 : 6266 : 7047 : 7077 : 7077 : 7031 : 8038 : 6193 : 8110 : 6187 : 6187 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.473: 1.037: 0.785: 0.623: 0.510:
Cc : 0.442: 0.311: 0.235: 0.187: 0.153:
Фоп:  270 :  271 :  271 :  271 :  271 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.094: 0.064: 0.046: 0.035:
Ки : 8173 : 8173 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.147: 0.094: 0.060: 0.041: 0.033:
Ки : 6190 : 6190 : 8173 : 8173 : 2006 :
Ви : 0.091: 0.058: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 6187 : 6187 : 6187 : 2006 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax= 49.695 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=284)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.697: 0.896: 1.211: 1.760: 2.826: 4.510: 4.990: 7.245: 6.465: 3.557: 5.231:49.695:11.036: 4.008: 2.270:
Cc : 0.169: 0.209: 0.269: 0.363: 0.528: 0.848: 1.353: 1.497: 2.173: 1.940: 1.067: 1.569:14.909: 3.311: 1.203: 0.681:
Фоп:   82 :   80 :   79 :   76 :   72 :   65 :   50 :   15 :    7 :  321 :  305 :   17 :  284 :  324 :  289 :  284 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.049: 0.070: 0.108: 0.193: 0.403: 0.787: 1.114: 2.587: 1.802: 0.800: 1.735:43.436: 6.253: 1.174: 0.434:
Ки : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 7113 : 7113 : 7113 : 7113 : 8081 : 8081 : 8081 : 6190 : 6075 : 8173 : 8173 : 8173 :
Ви : 0.035: 0.047: 0.067: 0.107: 0.178: 0.323: 0.588: 1.015: 2.007: 1.575: 0.725: 0.890: 4.148: 1.085: 0.396: 0.218:
Ки : 8081 : 8081 : 8081 : 7113 : 6266 : 7114 : 6266 : 6266 : 8078 : 8078 : 8078 : 6187 : 6073 : 8110 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.035: 0.047: 0.066: 0.099: 0.160: 0.320: 0.577: 0.760: 0.794: 0.597: 0.319: 0.770: 0.314: 0.990: 0.236: 0.132:
Ки : 6266 : 0144 : 7113 : 8081 : 7114 : 6266 : 7114 : 7114 : 6185 : 6185 : 6185 : 8017 : 2058 : 8111 : 6187 : 6187 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.449: 1.020: 0.774: 0.616: 0.505:
Cc : 0.435: 0.306: 0.232: 0.185: 0.151:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.189: 0.102: 0.062: 0.044: 0.034:
Ки : 8173 : 8173 : 8173 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.132: 0.088: 0.061: 0.042: 0.033:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 8173 : 2006 :
Ви : 0.092: 0.053: 0.037: 0.035: 0.032:
Ки : 2058 : 6187 : 6187 : 2006 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  3.981 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 19)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.535: 0.653: 0.816: 1.052: 1.400: 1.902: 2.514: 3.046: 3.359: 3.026: 3.090: 3.981: 3.654: 3.025: 2.658: 1.863:
Cc : 0.161: 0.196: 0.245: 0.316: 0.420: 0.571: 0.754: 0.914: 1.008: 0.908: 0.927: 1.194: 1.096: 0.908: 0.797: 0.559:
Фоп:   75 :   73 :   71 :   67 :   62 :   53 :   38 :   18 :  358 :  336 :   41 :   19 :  337 :  323 :  307 :  297 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.045: 0.061: 0.087: 0.132: 0.211: 0.339: 0.535: 0.779: 0.729: 0.498: 0.918: 0.582: 0.453: 0.530: 0.301:
Ки : 0144 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 7067 : 2058 : 6190 : 6190 : 8173 : 8173 :
Ви : 0.034: 0.044: 0.059: 0.085: 0.131: 0.211: 0.318: 0.409: 0.619: 0.617: 0.432: 0.634: 0.523: 0.372: 0.273: 0.167:
Ки : 0054 : 8081 : 6266 : 7113 : 7113 : 7113 : 7113 : 8078 : 8078 : 8078 : 2058 : 0057 : 2058 : 8173 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.033: 0.043: 0.056: 0.084: 0.122: 0.183: 0.274: 0.344: 0.327: 0.272: 0.432: 0.620: 0.457: 0.287: 0.164: 0.135:
Ки : 8081 : 6266 : 7113 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6185 : 6185 : 6190 : 6190 : 6075 : 6075 : 2058 : 2058 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 1.292: 0.946: 0.735: 0.592: 0.489:
Сс : 0.388: 0.284: 0.220: 0.178: 0.147:
Фоп: 292 : 289 : 286 : 284 : 283 :
 : : : : :
Ви : 0.159: 0.093: 0.059: 0.041: 0.033:
Ки : 8173 : 8173 : 8173 : 6190 : 2006 :
Ви : 0.111: 0.077: 0.055: 0.040: 0.032:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 8173 : 6190 :
Ви : 0.089: 0.052: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 2058 : 2058 : 2058 : 2006 : 2004 :
~~~~~~

____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 2.340 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=346)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.500: 0.597: 0.723: 0.888: 1.098: 1.340: 1.565: 1.723: 1.777: 1.635: 1.933: 2.330: 2.340: 2.132: 1.820: 1.433:
Сс : 0.150: 0.179: 0.217: 0.266: 0.329: 0.402: 0.470: 0.517: 0.533: 0.491: 0.580: 0.699: 0.702: 0.640: 0.546: 0.430:
Фоп: 70 :   67 :   64 :   60 :   54 :   45 :   33 :   16 : 359 : 343 :   28 :   10 : 346 : 328 : 316 : 307 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.041: 0.053: 0.073: 0.104: 0.150: 0.217: 0.290: 0.341: 0.323: 0.371: 0.500: 0.437: 0.289: 0.212: 0.167:
Ки : 0144 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 8173 : 8173 :
Ви : 0.032: 0.040: 0.047: 0.062: 0.085: 0.122: 0.176: 0.234: 0.281: 0.273: 0.244: 0.319: 0.293: 0.230: 0.188: 0.131:
Ки : 0054 : 8081 : 6266 : 6266 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 6190 : 0057 : 0057 : 6190 : 2058 : 2058 :
Ви : 0.031: 0.036: 0.047: 0.062: 0.085: 0.113: 0.137: 0.164: 0.162: 0.139: 0.226: 0.298: 0.289: 0.195: 0.171: 0.122:
Ки : 8081 : 6266 : 0144 : 7113 : 7113 : 7113 : 7113 : 6266 : 6266 : 6266 : 0057 : 6190 : 6190 : 0057 : 6190 : 6190 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.083: 0.841: 0.675: 0.555: 0.465:
Сс : 0.325: 0.252: 0.203: 0.167: 0.139:
Фоп: 301 : 296 : 293 : 290 : 288 :
 : : : : :
Ви : 0.113: 0.075: 0.051: 0.037: 0.032:
Ки : 8173 : 8173 : 8173 : 6190 : 2006 :
Ви : 0.088: 0.064: 0.048: 0.036: 0.031:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 8173 : 2004 :
Ви : 0.078: 0.050: 0.036: 0.033: 0.029:
Ки : 2058 : 2058 : 2058 : 2006 : 6190 :
~~~~~~

____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 1.561 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=346)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.461: 0.538: 0.634: 0.748: 0.877: 1.008: 1.112: 1.159: 1.139: 1.108: 1.319: 1.495: 1.561: 1.494: 1.330: 1.101:
Сс : 0.138: 0.162: 0.190: 0.224: 0.263: 0.302: 0.334: 0.348: 0.342: 0.332: 0.396: 0.448: 0.468: 0.448: 0.399: 0.330:
Фоп: 65 :   62 :   58 :   53 :   48 :   40 :   31 :   19 :   5 :   27 :   18 :   3 : 346 : 333 : 322 : 314 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.037: 0.045: 0.059: 0.078: 0.104: 0.135: 0.164: 0.181: 0.157: 0.231: 0.277: 0.269: 0.216: 0.159: 0.107:
Ки : 0144 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.042: 0.049: 0.065: 0.086: 0.112: 0.137: 0.152: 0.120: 0.147: 0.168: 0.166: 0.136: 0.110: 0.095:
Ки : 0054 : 8081 : 0144 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 6190 : 6190 : 0057 : 0057 : 6190 : 6190 : 8173 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.038: 0.047: 0.056: 0.068: 0.075: 0.080: 0.083: 0.093: 0.138: 0.163: 0.155: 0.135: 0.102: 0.087:
Ки : 2004 : 0054 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 0057 : 0057 : 6190 : 6190 : 0057 : 8173 : 6190 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.892: 0.732: 0.608: 0.512: 0.435:
Сс : 0.268: 0.220: 0.182: 0.154: 0.130:
Фоп: 308 : 303 : 299 : 296 : 294 :
 : : : : :
Ви : 0.076: 0.057: 0.042: 0.033: 0.032:
Ки : 8173 : 8173 : 8173 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.068: 0.053: 0.041: 0.033: 0.030:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 2004 :
Ви : 0.064: 0.044: 0.034: 0.032: 0.026:
Ки : 2058 : 2058 : 2006 : 2004 : 6190 :
~~~~~~

____
y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 1.138 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=346)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.483: 0.554: 0.634: 0.720: 0.800: 0.864: 0.899: 0.914: 0.940: 1.017: 1.104: 1.138: 1.096: 0.989: 0.860:
~~~~~~

Сс : 0.126: 0.145: 0.166: 0.190: 0.216: 0.240: 0.259: 0.270: 0.274: 0.282: 0.305: 0.331: 0.342: 0.329: 0.297: 0.258:
Фоп: 60 :   57 :   53 :   48 :   43 :   37 :   29 :   21 :   14 :   11 :   6 : 357 : 346 : 336 : 327 : 320 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.034: 0.038: 0.047: 0.059: 0.072: 0.086: 0.096: 0.092: 0.077: 0.128: 0.160: 0.165: 0.147: 0.109: 0.072:
Ки : 0144 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.037: 0.041: 0.049: 0.060: 0.072: 0.081: 0.079: 0.066: 0.086: 0.095: 0.097: 0.087: 0.076: 0.064:
Ки : 2004 : 0054 : 0144 : 0144 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 6190 : 6190 : 0057 : 0057 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.039: 0.044: 0.045: 0.047: 0.045: 0.044: 0.063: 0.070: 0.095: 0.094: 0.077: 0.061: 0.060:
Ки : 2006 : 2004 : 0054 : 8078 : 0144 : 0144 : 6266 : 6266 : 6190 : 8081 : 0057 : 6190 : 6190 : 0057 : 8173 : 8173 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.739: 0.633: 0.542: 0.465: 0.403:
Сс : 0.222: 0.190: 0.162: 0.140: 0.121:
Фоп: 314 : 309 : 305 : 301 : 298 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.053: 0.043: 0.035: 0.032: 0.031:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.052: 0.042: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 8173 : 8173 : 8173 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.051: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023:
Ки : 2058 : 2058 : 2006 : 6190 : 6190 :
~~~~~~
____
 y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.855 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=346)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.432: 0.486: 0.545: 0.604: 0.659: 0.705: 0.738: 0.762: 0.787: 0.820: 0.850: 0.855: 0.826: 0.769: 0.697:
Сс : 0.115: 0.130: 0.146: 0.163: 0.181: 0.198: 0.212: 0.221: 0.229: 0.236: 0.246: 0.255: 0.257: 0.248: 0.231: 0.209:
Фоп: 56 :   52 :   49 :   44 :   39 :   33 :   27 :   21 :   14 :   8 :   2 : 354 : 346 : 338 : 331 : 324 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.045: 0.052: 0.059: 0.061: 0.060: 0.052: 0.074: 0.090: 0.092: 0.082: 0.066: 0.052:
Ки : 2004 : 0144 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.036: 0.038: 0.044: 0.049: 0.052: 0.052: 0.051: 0.056: 0.061: 0.062: 0.059: 0.055: 0.048:
Ки : 2006 : 2004 : 8081 : 0144 : 0144 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 2058 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.037: 0.039: 0.039: 0.036: 0.039: 0.048: 0.042: 0.044: 0.047: 0.043: 0.041: 0.040:
Ки : 0144 : 2006 : 2004 : 0054 : 8078 : 0144 : 0144 : 2004 : 6190 : 6190 : 8081 : 0057 : 0057 : 0057 : 8173 : 8173 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.621: 0.547: 0.479: 0.420: 0.370:
Сс : 0.186: 0.164: 0.144: 0.126: 0.111:
Фоп: 318 : 314 : 309 : 306 : 303 :
        :   :   :   :   :
Ви : 0.041: 0.035: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 2058 : 6190 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.041: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
Ки : 6190 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 8173 : 2004 : 6190 : 6190 : 6190 :
~~~~~~
____
 y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.685 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=354)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.387: 0.429: 0.473: 0.516: 0.557: 0.592: 0.620: 0.642: 0.660: 0.676: 0.685: 0.682: 0.662: 0.626: 0.580:
Сс : 0.104: 0.116: 0.129: 0.142: 0.155: 0.167: 0.178: 0.186: 0.193: 0.198: 0.203: 0.206: 0.205: 0.199: 0.188: 0.174:
Фоп: 52 :   49 :   45 :   41 :   36 :   31 :   25 :   19 :   13 :   7 :   1 : 354 : 347 : 340 : 334 : 328 :
        :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.039: 0.042: 0.044: 0.043: 0.040: 0.047: 0.053: 0.054: 0.051: 0.046: 0.039:
Ки : 2006 : 2004 : 2004 : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.033: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037:
Ки : 2004 : 2006 : 0144 : 2004 : 0144 : 2004 : 8078 : 8078 : 8078 : 2058 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
Ки : 0144 : 0144 : 2006 : 2006 : 2004 : 0144 : 2004 : 2004 : 2004 : 6190 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.528: 0.475: 0.425: 0.379: 0.339:
Сс : 0.158: 0.142: 0.127: 0.114: 0.102:
Фоп: 322 : 318 : 314 : 310 : 307 :

:   :   :   :   :
Ви : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:
Ки : 2058 : 6190 : 6190 : 6190 : 2010 :
~~~~~~
____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.571 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=354)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.315: 0.347: 0.380: 0.414: 0.447: 0.478: 0.505: 0.528: 0.546: 0.559: 0.568: 0.571: 0.565: 0.549: 0.524: 0.491:
Сс : 0.095: 0.104: 0.114: 0.124: 0.134: 0.143: 0.152: 0.158: 0.164: 0.168: 0.171: 0.171: 0.170: 0.165: 0.157: 0.147:
Фоп: 49 :   45 :   42 :   38 :   33 :   28 :   23 :   18 :   12 :   6 :   0 : 354 : 348 : 342 : 336 : 331 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.034: 0.033:
Ки : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2006 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 2004 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 8081 : 8081 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030:
Ки : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 8081 : 2006 : 2006 : 8081 : 8081 : 2058 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2058 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.454: 0.415: 0.378: 0.342: 0.310:
Сс : 0.136: 0.125: 0.113: 0.103: 0.093:
Фоп: 326 : 321 : 317 : 314 : 310 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 2058 : 2058 : 6190 : 2010 : 2010 :
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.484 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=354)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.287: 0.312: 0.338: 0.365: 0.391: 0.415: 0.436: 0.454: 0.468: 0.478: 0.484: 0.484: 0.478: 0.465: 0.446: 0.422:
Сс : 0.086: 0.094: 0.102: 0.110: 0.117: 0.125: 0.131: 0.136: 0.140: 0.143: 0.145: 0.145: 0.143: 0.140: 0.134: 0.127:
Фоп: 46 :   42 :   39 :   35 :   31 :   26 :   21 :   16 :   11 :   6 :   0 : 354 : 349 : 343 : 338 : 333 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0054 : 0054 : 0054 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 8081 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.395: 0.366: 0.337: 0.309: 0.283:
Сс : 0.118: 0.110: 0.101: 0.093: 0.085:
Фоп: 328 : 324 : 320 : 317 : 314 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 2058 : 2058 : 2010 : 2010 : 2010 :
~~~~~~
____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.417 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 0)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.282: 0.303: 0.324: 0.344: 0.363: 0.380: 0.395: 0.406: 0.413: 0.417: 0.416: 0.410: 0.400: 0.385: 0.367:
Сс : 0.078: 0.084: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.114: 0.118: 0.122: 0.124: 0.125: 0.125: 0.123: 0.120: 0.116: 0.110:
Фоп: 43 :   40 :   36 :   33 :   29 :   24 :   20 :   15 :   10 :   5 :   0 : 355 : 350 : 345 : 340 : 335 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

```
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 0054 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.325: 0.302: 0.280: 0.258:
Сс : 0.104: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078:
Фоп:  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :
        :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 2058 : 2010 : 2010 : 2010 : 0054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   500.0 м,  Y=   500.0 м
                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 110.0661011 доли ПДКмр|
                                 |      33.0198316 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    70 град.
                   и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 161. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 8081 | П1|     2.4451|  67.7797165 |  61.58 | 61.58 |  27.7206306  |
|  2 | 8078 | П1|     2.0582|  25.4300690 |  23.10 | 84.69 |  12.3554907  |
|  3 | 7077 | П1|     0.7131|   9.3426332 |   8.49 | 93.17 |  13.1014347  |
|  4 | 7016 | П1|     0.0440|   3.1283178 |   2.84 | 96.02 |  71.0981293  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме = 105.6807404    96.02                     |
| Суммарный вклад остальных =   4.3853607     3.98 (157 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:52
     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)
             ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=      1000 м;  Y=      500 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.279 0.303 0.327 0.351 0.374 0.394 0.411 0.425 0.433 0.438 0.437 0.433 0.424 0.411 0.394 0.375 0.353 0.330 |- 1
                                                                 |
 2-| 0.308 0.337 0.367 0.398 0.427 0.454 0.476 0.492 0.503 0.507 0.506 0.501 0.490 0.474 0.452 0.427 0.399 0.370 |- 2
                                                                 |
 3-| 0.339 0.375 0.414 0.454 0.493 0.529 0.558 0.578 0.589 0.593 0.592 0.585 0.572 0.552 0.525 0.492 0.455 0.417 |- 3
                                                                 |
 4-| 0.373 0.419 0.470 0.524 0.578 0.627 0.665 0.689 0.699 0.699 0.695 0.688 0.675 0.652 0.616 0.572 0.523 0.473 |- 4
                                                                 |
```

```
 5-| 0.411 0.469 0.536 0.610 0.688 0.759 0.814 0.841 0.840 0.826 0.817 0.816 0.810 0.785 0.738 0.676 0.607 0.539 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.451 0.525 0.614 0.719 0.836 0.951 1.037 1.068 1.037 0.974 0.949 0.983 1.003 0.980 0.911 0.814 0.712 0.617 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.491 0.583 0.702 0.854 1.042 1.249 1.420 1.490 1.456 1.314 1.200 1.325 1.362 1.310 1.178 1.008 0.845 0.707 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.528 0.641 0.795 1.014 1.324 1.746 2.206 2.492 2.510 2.146 1.861 2.232 2.278 2.014 1.632 1.282 1.010 0.808 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.557 0.689 0.880 1.177 1.673 2.560 3.980 4.818 4.563 3.754 3.244 4.212 4.333 3.535 2.402 1.646 1.195 0.910 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.575 0.718 0.935 1.295 1.977 3.535 7.11816.99613.883 7.090 4.95611.61810.952 6.868 3.175 2.022 1.368 0.994 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.577 0.721 0.942 1.309 2.022 3.717 8.62585.089110.0714.386 8.83752.61813.613 6.074 3.580 2.293 1.473 1.037 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.563 0.697 0.896 1.211 1.760 2.826 4.510 4.990 7.245 6.465 3.557 5.23149.69511.036 4.008 2.270 1.449 1.020 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.535 0.653 0.816 1.052 1.400 1.902 2.514 3.046 3.359 3.026 3.090 3.981 3.654 3.025 2.658 1.863 1.292 0.946 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.500 0.597 0.723 0.888 1.098 1.340 1.565 1.723 1.777 1.635 1.933 2.330 2.340 2.132 1.820 1.433 1.083 0.841 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.461 0.538 0.634 0.748 0.877 1.008 1.112 1.159 1.139 1.108 1.319 1.495 1.561 1.494 1.330 1.101 0.892 0.732 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.421 0.483 0.554 0.634 0.720 0.800 0.864 0.899 0.914 0.940 1.017 1.104 1.138 1.096 0.989 0.860 0.739 0.633 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.383 0.432 0.486 0.545 0.604 0.659 0.705 0.738 0.762 0.787 0.820 0.850 0.855 0.826 0.769 0.697 0.621 0.547 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.348 0.387 0.429 0.473 0.516 0.557 0.592 0.620 0.642 0.660 0.676 0.685 0.682 0.662 0.626 0.580 0.528 0.475 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.315 0.347 0.380 0.414 0.447 0.478 0.505 0.528 0.546 0.559 0.568 0.571 0.565 0.549 0.524 0.491 0.454 0.415 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.287 0.312 0.338 0.365 0.391 0.415 0.436 0.454 0.468 0.478 0.484 0.484 0.478 0.465 0.446 0.422 0.395 0.366 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.261 0.282 0.303 0.324 0.344 0.363 0.380 0.395 0.406 0.413 0.417 0.416 0.410 0.400 0.385 0.367 0.347 0.325 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.306 0.284 0.262 |- 1
                      |
    0.341 0.312 0.286 |- 2
                      |
    0.380 0.344 0.312 |- 3
                      |
    0.425 0.380 0.340 |- 4
                      |
    0.476 0.420 0.370 |- 5
                      |
    0.533 0.462 0.402 |- 6
                      |
    0.595 0.506 0.433 |- 7
                      |
    0.660 0.548 0.462 |- 8
                      |
    0.719 0.585 0.487 |- 9
                      |
    0.764 0.612 0.503 |-10
                      |
    0.785 0.623 0.510 C-11
                      |
    0.774 0.616 0.505 |-12
                      |
    0.735 0.592 0.489 |-13
                      |
    0.675 0.555 0.465 |-14
                      |
    0.608 0.512 0.435 |-15
                      |
    0.542 0.465 0.403 |-16
                      |
    0.479 0.420 0.370 |-17
                      |
    0.425 0.379 0.339 |-18
                      |
    0.378 0.342 0.310 |-19
                      |
    0.337 0.309 0.283 |-20
                      |
    0.302 0.280 0.258 |-21
```

--|-----|-----|---
19 20 21

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =110.0661011 долей ПДКмр
= 33.0198316 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 500.0 м
(Х-столбец 9, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 70 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.545:	0.541:	0.516:	0.479:	0.435:	0.425:	0.381:	0.502:	0.473:	0.404:	0.357:	0.460:	0.429:	0.333:	0.371:
Cc :	0.164:	0.162:	0.155:	0.144:	0.131:	0.128:	0.114:	0.151:	0.142:	0.121:	0.107:	0.138:	0.129:	0.100:	0.111:
Фоп:	329 :	329 :	329 :	330 :	331 :	332 :	333 :	324 :	324 :	327 :	329 :	319 :	320 :	325 :	322 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.034:	0.031:	0.027:	0.026:	0.025:	0.032:	0.029:	0.025:	0.024:	0.028:	0.026:	0.024:	0.025:
Ки :	2058 :	2058 :	2058 :	2058 :	2058 :	2006 :	2006 :	2058 :	2058 :	2006 :	2006 :	6190 :	2006 :	2006 :	2006 :
Ви :	0.035:	0.034:	0.032:	0.029:	0.026:	0.026:	0.023:	0.031:	0.029:	0.024:	0.022:	0.028:	0.026:	0.021:	0.022:
Ки :	6190 :	6190 :	6190 :	6190 :	2006 :	2058 :	2004 :	6190 :	6190 :	2058 :	2004 :	2058 :	6190 :	2004 :	2004 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.022:	0.027:	0.027:	0.023:	0.020:	0.026:	0.025:	0.018:	0.021:
Ки :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	6190 :	6190 :	2058 :	2006 :	2006 :	6190 :	2058 :	2006 :	2058 :	2058 :	2058 :

y=	-1280:	-1868:	-1382:	-1632:	-1267:	-1875:	-1382:	-1632:	-1254:	-1382:	-1463:	-1632:	-1673:	-1882:
x=	2922:	2982:	2994:	3023:	3151:	3210:	3244:	3273:	3380:	3392:	3399:	3415:	3419:	3438:
Qc :	0.419:	0.309:	0.386:	0.339:	0.380:	0.286:	0.347:	0.309:	0.344:	0.325:	0.314:	0.293:	0.288:	0.264:
Cc :	0.126:	0.093:	0.116:	0.102:	0.114:	0.086:	0.104:	0.093:	0.103:	0.098:	0.094:	0.088:	0.086:	0.079:
Фоп:	315 :	322 :	316 :	318 :	312 :	319 :	312 :	315 :	308 :	310 :	311 :	313 :	314 :	316 :
Ви :	0.026:	0.023:	0.025:	0.024:	0.025:	0.022:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Ки :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :	2006 :
Ви :	0.025:	0.020:	0.022:	0.021:	0.022:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Ки :	6190 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :	2004 :
Ви :	0.024:	0.017:	0.022:	0.019:	0.022:	0.016:	0.019:	0.017:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки :	2058 :	2010 :	6190 :	2058 :	6190 :	2010 :	6190 :	2010 :	6190 :	2010 :	2010 :	2010 :	2010 :	0054 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5451617 доли ПДКмр|

| 0.1635485 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 329 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 161. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2058	T	1.6133	0.0370013	6.8	6.8	0.022935187
2	6190	П1	2.6038	0.0349459	6.4	13.2	0.013421127
3	2006	T	6.0128	0.0277841	5.1	18.3	0.004620824
4	2010	T	1.6005	0.0274364	5.0	23.3	0.017142363
5	8173	П1	1.5688	0.0272935	5.0	28.3	0.017397704
6	2004	T	4.5011	0.0256242	4.7	33.0	0.005692883
7	0054	T	5.6322	0.0217792	4.0	37.0	0.003866935
8	0057	T	2.6355	0.0217451	4.0	41.0	0.008250854
9	0144	T	2.0959	0.0217067	4.0	45.0	0.010356560
10	6187	П1	1.5389	0.0203388	3.7	48.7	0.013216428
11	8081	П1	2.4451	0.0193297	3.5	52.3	0.007905484
12	8078	П1	2.0582	0.0166610	3.1	55.3	0.008094955
13	2005	T	2.2241	0.0164854	3.0	58.4	0.007412187
14	6266	П1	1.9430	0.0115669	2.1	60.5	0.005953130
15	6075	П1	0.5496	0.0114599	2.1	62.6	0.020851430
16	8163	П1	1.0863	0.0112627	2.1	64.6	0.010367945
17	6185	П1	1.3994	0.0101558	1.9	66.5	0.007257242
18	6182	П1	0.8016	0.0094759	1.7	68.2	0.011821199
19	8017	П1	0.5984	0.0089258	1.6	69.9	0.014916267
20	7113	П1	1.5360	0.0085685	1.6	71.5	0.005578434
21	0121	T	0.6500	0.0082573	1.5	73.0	0.012703590
22	0092	T	1.9414	0.0081266	1.5	74.5	0.004185964
23	6180	П1	0.6673	0.0079900	1.5	75.9	0.011973597
24	0021	T	0.4169	0.0077217	1.4	77.3	0.018521648
25	7114	П1	1.2864	0.0070881	1.3	78.6	0.005510017
26	6191	П1	0.5300	0.0069171	1.3	79.9	0.013051171
27	7077	П1	0.7131	0.0057544	1.1	81.0	0.008069564
28	6193	П1	0.3933	0.0050988	0.9	81.9	0.012964271
29	7067	П1	0.2855	0.0049871	0.9	82.8	0.017467780
30	8015	П1	0.3624	0.0045571	0.8	83.7	0.012573832
31	7047	П1	0.7900	0.0045420	0.8	84.5	0.005749356
32	8110	П1	0.2352	0.0041417	0.8	85.2	0.017609088
33	8111	П1	0.2352	0.0041045	0.8	86.0	0.017451059
34	2002	T	0.2566	0.0040032	0.7	86.7	0.015601105
35	6167	П1	0.5752	0.0039002	0.7	87.4	0.006780650
36	6169	П1	0.2757	0.0037910	0.7	88.1	0.013750577
37	8038	П1	0.2540	0.0037378	0.7	88.8	0.014713351
38	2201	T	0.2573	0.0037196	0.7	89.5	0.014456131
39	2008	T	1.6128	0.0037060	0.7	90.2	0.002297855
40	6904	П1	0.3288	0.0036164	0.7	90.9	0.010998728
41	0089	T	0.6499	0.0031938	0.6	91.4	0.004914371
42	8004	П1	0.2668	0.0031932	0.6	92.0	0.011968579
43	2205	T	0.0990	0.0030731	0.6	92.6	0.031041402
44	2204	T	0.0989	0.0030611	0.6	93.2	0.030950995
45	2206	T	0.0952	0.0029655	0.5	93.7	0.031150633
46	7068	П1	0.2855	0.0028659	0.5	94.2	0.010038061
47	2007	T	1.6277	0.0028099	0.5	94.7	0.001726275
48	8040	П1	0.1720	0.0025594	0.5	95.2	0.014879502
В сумме =				0.5190296	95.2		
Суммарный вклад остальных =				0.026132	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:52
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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.782: 0.751: 0.727: 0.719: 0.693: 0.674: 0.655: 0.637: 0.625: 0.618: 0.617: 0.610: 0.599: 0.587: 0.580:
Cc : 0.235: 0.225: 0.218: 0.216: 0.208: 0.202: 0.196: 0.191: 0.188: 0.185: 0.185: 0.183: 0.180: 0.176: 0.174:
Фоп:  106 :  110 :  115 :  117 :  121 :  126 :  130 :  134 :  138 :  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  163 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.058: 0.055: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
Ки : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 :
Ви : 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
Ки : 8081 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 0144 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 6266 : 6266 : 6266 : 2004 : 2004 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.579: 0.572: 0.571: 0.572: 0.572: 0.575: 0.585: 0.605: 0.622: 0.633: 0.636: 0.628: 0.608: 0.590: 0.578:
Cc : 0.174: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.173: 0.176: 0.182: 0.187: 0.190: 0.191: 0.188: 0.182: 0.177: 0.173:
Фоп:  164 :  168 :  172 :  175 :  175 :  179 :  183 :  188 :  194 :  200 :  207 :  213 :  219 :  223 :  227 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.052: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:
Ки : 0144 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 2006 : 2006 : 6190 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 : 2006 : 2006 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 2004 : 0144 : 0144 : 2006 : 8081 : 6190 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.569: 0.566: 0.566: 0.571: 0.581: 0.597: 0.610: 0.610: 0.598: 0.574: 0.560: 0.543: 0.529: 0.519: 0.514:
Cc : 0.171: 0.170: 0.170: 0.171: 0.174: 0.179: 0.183: 0.183: 0.179: 0.172: 0.168: 0.163: 0.159: 0.156: 0.154:
Фоп:  231 :  235 :  239 :  243 :  247 :  252 :  257 :  263 :  269 :  275 :  279 :  283 :  287 :  291 :  295 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 2006 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 8173 : 8173 : 8173 : 8173 : 8173 : 8173 : 2006 : 6190 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 8173 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 2006 : 8173 : 2004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.513: 0.516: 0.523: 0.535: 0.551: 0.572: 0.600: 0.634: 0.683: 0.700: 0.747: 0.780: 0.794: 0.789: 0.773:
Cc : 0.154: 0.155: 0.157: 0.160: 0.165: 0.172: 0.180: 0.190: 0.205: 0.210: 0.224: 0.234: 0.238: 0.237: 0.232:
Фоп:  299 :  302 :  306 :  310 :  314 :  318 :  321 :  325 :  330 :  332 :  338 :  345 :  351 :  358 :    4 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.044: 0.052: 0.056: 0.065: 0.074: 0.076: 0.071: 0.058:
Ки : 2006 : 2006 : 2006 : 6190 : 6190 : 6190 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 : 2058 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.047: 0.052: 0.055: 0.055: 0.054: 0.049:
Ки : 6190 : 6190 : 6190 : 2006 : 2006 : 2058 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 : 6190 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.044:
Ки : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2006 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 2004 : 0057 : 0057 : 2004 : 8081 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.756: 0.751: 0.755: 0.772: 0.802: 0.829: 0.846: 0.855: 0.870: 0.891: 0.916: 0.933: 0.954: 0.962: 0.957:
Cc : 0.227: 0.225: 0.227: 0.232: 0.241: 0.249: 0.254: 0.256: 0.261: 0.267: 0.275: 0.280: 0.286: 0.289: 0.287:
Фоп: 9 :   12 :   16 :   20 :   25 :   30 :   35 :   41 :   46 :   51 :   58 :   64 :   69 :   73 :   78 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.053: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.079: 0.081: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077:
Ки : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 8081 : 6266 : 6266 :
Ви : 0.046: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.066: 0.067: 0.065: 0.065: 0.064: 0.066: 0.069: 0.074: 0.075: 0.073:
Ки : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 8078 : 6266 : 6266 : 6266 : 8081 : 7113 :
Ви : 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.069: 0.073: 0.074: 0.073:
Ки : 2058 : 6190 : 6190 : 0144 : 0144 : 0144 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 7113 : 7113 : 7113 : 7113 : 8081 :
~~~~~~
~

 y=   387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.933: 0.903: 0.879: 0.846: 0.817: 0.782:
Cc : 0.280: 0.271: 0.264: 0.254: 0.245: 0.235:
Фоп: 83 :   89 :   91 :   97 : 101 : 106 :
         :   :   :   :   :   :
Ви : 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062:
Ки : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 : 6266 :
Ви : 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 7113 : 7113 : 7113 : 8081 : 8081 : 8081 :
Ви : 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.053: 0.052:
Ки : 8081 : 8081 : 8081 : 7113 : 0144 : 0144 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -889.3 м, Y=   115.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9622617 доли ПДКмр|
| 0.2886785 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   73 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 161. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6266	П1	1.9430	0.0760286	7.90	7.90	0.039129481
2	8081	П1	2.4451	0.0750535	7.80	15.70	0.030695453
3	7113	П1	1.5360	0.0738897	7.68	23.38	0.048105273
4	7114	П1	1.2864	0.0615248	6.39	29.77	0.047827136
5	8078	П1	2.0582	0.0611825	6.36	36.13	0.029726196
6	0144	Т	2.0959	0.0568034	5.90	42.03	0.027101640
7	0054	Т	5.6322	0.0442427	4.60	46.63	0.007855354
8	6185	П1	1.3994	0.0438809	4.56	51.19	0.031356931
9	2004	Т	5.9474	0.0358943	3.73	54.92	0.006035295
10	7047	П1	0.7900	0.0349063	3.63	58.55	0.044185214
11	2006	Т	7.3499	0.0341246	3.55	62.10	0.004642872
12	6190	П1	2.6038	0.0281952	2.93	65.03	0.010828469
13	2010	Т	1.6072	0.0231633	2.41	67.43	0.014412233
14	8163	П1	1.0863	0.0222372	2.31	69.74	0.020470584
15	7077	П1	0.7131	0.0214779	2.23	71.98	0.030118994
16	6167	П1	0.5752	0.0214708	2.23	74.21	0.037327524
17	2058	Т	1.6133	0.0179352	1.86	76.07	0.011117063
18	0121	Т	0.6500	0.0176497	1.83	77.91	0.027153458
19	2005	Т	2.2313	0.0167139	1.74	79.64	0.007490635
20	6187	П1	1.5389	0.0161843	1.68	81.32	0.010516768
			В сумме =	0.7825587	81.32		
			Суммарный вклад остальных =	0.1797031	18.68 (141 источник)		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	32.5	2.2	17.28	68.09	73.0	1066.00	513.00			2.5	1.00	0	0.8217000	
0002	T	32.5	2.2	17.26	68.00	87.0	1093.00	515.01			2.5	1.00	0	0.9640000	
0003	T	32.5	2.2	19.54	77.00	77.0	1019.00	516.00			2.5	1.00	0	0.7663000	
0004	T	35.0	1.7	21.87	52.00	75.0	1059.00	514.00			2.0	1.00	0	2.940200	
0014	T	50.0	2.6	1.99	10.54	30.0	1562.00	574.00			2.0	1.00	0	4.171400	
0019	T	30.0	1.8	18.40	47.87	37.0	1560.00	525.00			3.0	1.00	0	0.8616000	
0027	T	10.0	0.55	13.84	3.29	4.0	1500.00	560.00			2.5	1.00	0	0.5734000	
0028	T	19.0	0.50	19.02	3.74	7.0	1490.00	550.00			3.0	1.00	0	0.2752900	
0030	T	18.0	0.60	16.49	4.66	3.0	1498.00	548.00			2.5	1.00	0	0.6589500	
0032	T	20.0	0.50	12.25	2.40	4.0	1510.00	549.00			2.5	1.00	0	0.7812500	
0036	T	20.0	19.9	0.020	6.22	8.0	1520.00	558.00			2.5	1.00	0	0.5289300	
0037	T	21.0	0.55	19.78	4.70	30.0	1524.00	571.00			2.5	1.00	0	2.360360	
0038	T	12.5	0.54	13.29	3.04	16.0	1532.00	564.00			2.5	1.00	0	1.505210	
0040	T	20.0	0.56	12.84	3.16	3.0	1548.00	263.00			2.5	1.00	0	1.217550	
0097	T	10.0	0.63	18.54	5.78	8.0	515.00	503.00			2.0	1.00	0	1.879800	
0098	T	10.0	0.65	19.20	10.45	12.0	517.00	502.00			2.5	1.00	0	0.5980000	
0122	T	10.0	0.50	15.30	3.01	5.0	520.00	506.00			2.5	1.00	0	0.4148000	
0131	T	10.0	0.85	18.95	10.75	10.0	526.00	503.00			2.5	1.00	0	3.232100	
0134	T	32.5	1.2	45.54	55.00	71.0	1169.00	515.00			2.5	1.00	0	0.8260000	
0135	T	32.5	1.2	44.72	54.00	70.0	1299.00	514.00			2.5	1.00	0	0.9944200	
0136	T	32.5	1.2	11.59	14.00	96.0	1397.00	510.00			2.5	1.00	0	0.8031000	
0137	T	35.0	2.9	11.02	75.00	73.0	1286.00	512.00			2.5	1.00	0	1.984600	
0139	T	10.0	0.65	7.60	6.94	7.0	532.00	521.00			3.0	1.00	0	1.904300	
0147	T	12.0	0.45	19.27	3.07	20.0	1500.00	263.00			2.5	1.00	0	0.4821900	
0152	T	30.0	5.4	2.55	58.00	70.0	1184.00	519.00			2.0	1.00	0	0.7129000	
0153	T	30.0	5.4	2.86	65.00	68.0	1280.00	525.00			2.0	1.00	0	0.6730000	
0154	T	30.0	5.4	2.29	52.00	73.0	1058.00	522.00			2.0	1.00	0	0.3750000	
0155	T	30.0	3.4	5.68	51.00	65.0	1058.00	522.00			2.0	1.00	0	0.7498000	
0156	T	30.0	3.4	5.24	47.00	65.0	1145.00	514.00			2.0	1.00	0	0.4035000	
0157	T	30.0	3.4	6.24	56.00	63.0	1458.00	521.00			2.0	1.00	0	0.5732000	
0158	T	30.0	3.4	3.57	32.00	57.0	1558.00	514.00			2.0	1.00	0	0.7360000	
0159	T	30.0	3.4	6.02	54.00	73.0	1479.98	562.92			2.0	1.00	0	0.7704000	
0160	T	30.0	3.4	6.46	58.00	73.0	1558.00	521.00			2.0	1.00	0	0.6923000	
0161	T	30.0	3.4	6.35	57.00	61.0	1158.00	515.00			2.0	1.00	0	0.3184000	
0201	T	11.0	0.31	22.88	1.73	0.0	1295.00	214.00			3.0	1.00	0	2.967200	
0303	T	20.0	0.38	449.7	51.00	30.0	1556.00	516.00			2.5	1.00	0	0.5207000	
0802	T	20.0	0.30	10.12	0.7152	1.0	568.00	514.00			2.5	1.00	0	1.638200	
0803	T	20.0	0.62	19.60	5.87	7.0	526.00	502.00			2.5	1.00	0	1.632800	
0805	T	20.0	0.30	13.27	0.9379	3.0	545.00	506.00			2.5	1.00	0	1.638140	
0806	T	20.0	0.55	13.60	4.04	3.0	526.00	503.00			2.5	1.00	0	1.632500	
0808	T	20.0	0.43	15.77	2.29	3.0	548.00	502.00			2.5	1.00	0	1.638300	
1006	T	4.0	0.50	11.55	2.27	19.0	1478.00	250.00			3.0	1.00	0	0.1975200	
1007	T	4.0	0.50	12.61	2.48	25.0	1485.00	454.00			3.0	1.00	0	0.1970200	
1008	T	4.0	0.50	11.92	2.34	11.0	1459.00	454.00			3.0	1.00	0	0.3271000	
1009	T	4.0	0.50	12.90	2.53	15.0	1457.00	463.00			3.0	1.00	0	0.3265000	
1010	T	4.0	0.50	13.84	2.72	11.0	1465.00	451.00			3.0	1.00	0	0.3264000	
1011	T	4.0	0.50	13.05	2.56	15.0	1499.00	454.00			3.0	1.00	0	0.2903400	
1012	T	4.0	0.50	13.35	2.62	16.0	1425.00	453.00			3.0	1.00	0	0.3249000	
1013	T	4.0	0.50	11.84	2.32	11.0	1422.00	451.00			3.0	1.00	0	0.3050300	
1014	T	4.0	0.50	13.38	2.63	14.0	1499.00	454.00			3.0	1.00	0	0.3211000	
1015	T	4.0	0.50	12.41	2.44	16.0	1488.00	469.00			3.0	1.00	0	0.2810000	
1016	T	4.0	0.50	13.67	2.68	12.0	1547.00	468.00			3.0	1.00	0	0.3108000	
1017	T	4.0	0.50	14.57	2.86	30.0	1562.00	665.00			3.0	1.00	0	0.2508900	
1018	T	4.0	0.50	12.59	2.47	12.0	1547.00	656.00			3.0	1.00	0	0.3293000	
1019	T	4.0	0.50	12.82	2.52	12.0	1586.00	656.00			3.0	1.00	0	0.3303000	
2024	T	13.5	0.20	8.37	0.2630	20.0	1216.00	516.00			3.0	1.00	0	0.0001000	
2027	T	13.5	0.25	9.88	0.4850	20.0	1213.00	519.00			3.0	1.00	0	0.0026000	
2028	T	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1212.00	520.00			3.0	1.00	0	0.0026000	
2029	T	13.5	0.20	8.53	0.2680	20.0	1220.00	522.00			3.0	1.00	0	0.0009000	
2030	T	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1221.00	521.00			3.0	1.00	0	0.0004000	
2031	T	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1220.00	525.00			3.0	1.00	0	0.0004000	
2032	T	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1223.00	524.00			3.0	1.00	0	0.0004000	
2033	T	13.5	0.25	4.52	0.2220	20.0	1224.00	523.00			3.0	1.00	0	0.0004000	
2034	T	13.5	0.20	7.07	0.2220	20.0	1225.00	522.00			3.0	1.00	0	0.0000300	
2039	T	13.5	0.16	2.49	0.0500	20.0	1218.00	517.00			3.0	1.00	0	0.0001000	
2040	T	13.5	0.16	2.49	0.0500	20.0	1214.00	516.00			3.0	1.00	0	0.0009000	
2045	T	13.5	0.16	2.49	0.0500	20.0	1200.00	512.00			3.0	1.00	0	0.0009000	
2046	T	13.5	0.16	2.49	0.0500	20.0	1219.00	511.00			3.0	1.00	0	0.0001000	
2063	T	45.0	8.9	0.830	52.00	58.0	1156.00	520.00			2.5	1.00	0	1.049300	
2093	T	12.0	0.63	14.25	4.44	20.0	1095.00	449.00			2.0	1.00	0	0.0191281	
2094	T	12.0	0.63	14.25	4.44	20.0	1095.00	445.00			2.0	1.00	0	0.0191284	

2101	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00				2.5	1.00	0	0.0088000
2102	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1096.00	458.00				2.5	1.00	0	0.0300000
2106	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1095.00	457.00				2.5	1.00	0	0.0183000
2107	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1096.00	469.00				2.5	1.00	0	0.2688000
2108	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1099.00	468.00				2.5	1.00	0	0.0090000
2110	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1105.00	456.00				2.5	1.00	0	0.0172000
2112	T	5.0	0.50	76.39	15.00	20.0	1098.00	452.00				2.5	1.00	0	0.0294000
2208	T	50.0	3.9	4.69	56.00	58.0	1056.00	520.00				2.5	1.00	0	4.541900
6018	П1	2.0			0.0	1562.00	547.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	1.536000	
6318	П1	1.0			0.0	1457.00	661.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1136000	
6319	П1	1.0			0.0	1536.00	660.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0863000	
7020	П1	1.0			0.0	1452.00	666.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0064000	
7021	П1	1.0			0.0	1548.00	651.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0053240	
7022	П1	1.0			0.0	1548.00	666.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0024496	
7023	П1	1.0			0.0	1526.00	657.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0038040	
7024	П1	1.0			0.0	1555.00	655.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0004516	
7027	П1	1.0			0.0	1555.00	554.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0007550	
7067	П1	2.0			0.0	1098.00	165.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.2995000	
7068	П1	2.0			0.0	851.42	640.47	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.2995000	
7102	П1	1.0			0.0	1548.00	526.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0068000	
7103	П1	2.0			0.0	514.00	654.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000190	
7104	П1	2.0			0.0	526.00	654.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000085	
7105	П1	2.0			0.0	528.00	635.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000059	
7106	П1	2.0			0.0	514.00	625.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000090	
7107	П1	2.0			0.0	523.00	659.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000078	
7108	П1	2.0			0.0	521.00	687.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000065	
7109	П1	2.0			0.0	521.00	654.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000071	
8004	П1	1.0			0.0	1000.00	549.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.5000000	
8010	П1	1.0			0.0	1270.00	505.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0204804	
8011	П1	1.0			0.0	1275.00	508.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0300880	
8013	П1	1.0			0.0	1295.00	624.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0093600	
8015	П1	1.0			0.0	1305.00	640.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0976644	
8017	П1	2.0			0.0	1298.00	487.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	2.946800	
8043	П1	2.0			0.0	1226.00	507.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0000130	
8085	П1	1.0			0.0	1562.00	526.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0017332	
8133	П1	2.0			0.0	1089.00	453.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8134	П1	2.0			0.0	1085.00	458.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8135	П1	2.0			0.0	1086.00	457.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0209840	
8137	П1	2.0			0.0	1093.00	451.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8138	П1	2.0			0.0	1097.00	452.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8139	П1	2.0			0.0	1095.00	456.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0209840	
8140	П1	2.0			0.0	1091.00	459.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1422000	
8141	П1	2.0			0.0	1098.00	458.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8143	П1	2.0			0.0	1111.00	445.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0209840	
8144	П1	2.0			0.0	1101.00	445.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8145	П1	2.0			0.0	1103.00	454.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8147	П1	2.0			0.0	1110.00	465.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8148	П1	2.0			0.0	1085.00	454.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0078000	
8149	П1	2.0			0.0	1087.00	458.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0210000	
8161	П1	2.0			0.0	1093.00	447.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0074000	
8162	П1	2.0			0.0	1097.00	448.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0074000	

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 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*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.821700	T	0.027103	4.81	419.6
2	0002	0.964000	T	0.031267	4.97	422.7
3	0003	0.766300	T	0.022821	5.22	442.3
4	0004	2.940200	T	0.071847	4.35	517.0
5	0014	4.171400	T	0.263417	1.30	273.8
6	0019	0.861600	T	0.046747	3.97	292.3

7	0027	0.573400	T	0.810458	1.03	71.4
8	0028	0.275290	T	0.163691	0.93	83.5
9	0030	0.658950	T	0.344888	0.92	102.9
10	0032	0.781250	T	0.614615	0.74	77.4
11	0036	0.528930	T	0.569107	1.11	70.9
12	0037	2.360360	T	0.645675	1.33	142.8
13	0038	1.505210	T	1.445254	1.17	82.6
14	0040	1.217550	T	0.805836	0.78	85.9
15	0097	1.879800	T	1.067132	1.52	129.9
16	0098	0.598000	T	0.215721	5.86	163.2
17	0122	0.414800	T	0.584725	1.03	71.5
18	0131	3.232100	T	1.482488	4.61	144.7
19	0134	0.826000	T	0.020915	5.54	486.8
20	0135	0.994420	T	0.025610	5.46	482.5
21	0136	0.803100	T	0.056656	2.65	285.6
22	0137	1.984600	T	0.064284	4.45	416.8
23	0139	1.904300	T	1.276404	1.77	100.7
24	0147	0.482190	T	0.394832	1.25	91.6
25	0152	0.712900	T	0.037915	3.75	358.1
26	0153	0.673000	T	0.033647	3.91	369.2
27	0154	0.375000	T	0.021062	3.63	348.6
28	0155	0.749800	T	0.035778	3.75	377.7
29	0156	0.403500	T	0.020317	3.61	367.7
30	0157	0.573200	T	0.025802	3.89	388.9
31	0158	0.736000	T	0.048220	2.95	322.5
32	0159	0.770400	T	0.034779	3.95	388.3
33	0160	0.692300	T	0.029793	4.09	397.7
34	0161	0.318400	T	0.014225	3.89	390.4
35	0201	2.967200	T	5.613119	0.84	52.6
36	0303	0.520700	T	0.008933	24.44	666.6
37	0802	1.638200	T	2.800926	0.50	46.9
38	0803	1.632800	T	0.547640	1.07	128.7
39	0805	1.638140	T	2.263738	0.52	53.0
40	0806	1.632500	T	0.818815	0.85	101.2
41	0808	1.638300	T	1.231222	0.70	78.8
42	1006	0.197520	T	1.035330	1.88	42.8
43	1007	0.197020	T	0.940226	4.51	45.8
44	1008	0.327100	T	1.651721	1.94	44.2
45	1009	0.326500	T	1.522519	4.61	46.3
46	1010	0.326400	T	1.418506	4.95	48.0
47	1011	0.290340	T	1.338261	4.67	46.6
48	1012	0.324900	T	1.463631	4.77	47.1
49	1013	0.305030	T	1.551604	1.92	43.9
50	1014	0.321100	T	1.443375	4.78	47.2
51	1015	0.281000	T	1.361740	4.44	45.4
52	1016	0.310800	T	1.367872	4.89	47.7
53	1017	0.250890	T	1.035882	5.21	49.2
54	1018	0.329300	T	1.573213	4.50	45.8
55	1019	0.330300	T	1.549599	4.58	46.2
56	2024	0.000100	T	0.000554	0.53	24.7
57	2027	0.002600	T	0.009654	0.65	32.1
58	2028	0.002600	T	0.016528	0.50	22.7
59	2029	0.000900	T	0.004907	0.54	25.0
60	2030	0.000400	T	0.002543	0.50	22.7
61	2031	0.000400	T	0.002543	0.50	22.7
62	2032	0.000400	T	0.002543	0.50	22.7
63	2033	0.000400	T	0.002829	0.50	21.5
64	2034	0.000030	T	0.000191	0.50	22.7
65	2039	0.000100	T	0.000974	0.50	18.4
66	2040	0.000900	T	0.008764	0.50	18.4
67	2045	0.000900	T	0.008764	0.50	18.4
68	2046	0.000100	T	0.000974	0.50	18.4
69	2063	1.049300	T	0.042232	2.83	359.7
70	2093	0.019128	T	0.010869	1.42	119.1
71	2094	0.019128	T	0.010869	1.42	119.1
72	2101	0.008800	T	0.004289	21.85	157.6
73	2102	0.030000	T	0.014620	21.85	157.6
74	2106	0.018300	T	0.008918	21.85	157.6
75	2107	0.268800	T	0.130996	21.85	157.6
76	2108	0.009000	T	0.004386	21.85	157.6
77	2110	0.017200	T	0.008382	21.85	157.6
78	2112	0.029400	T	0.014328	21.85	157.6
79	2208	4.541900	T	0.115688	2.97	442.7
80	6018	1.536000	П1	329.163452	0.50	5.7
81	6318	0.113600	П1	24.344381	0.50	5.7
82	6319	0.086300	П1	18.494015	0.50	5.7
83	7020	0.006400	П1	1.371514	0.50	5.7
84	7021	0.005324	П1	1.140929	0.50	5.7
85	7022	0.002450	П1	0.524947	0.50	5.7

86	7023	0.003804	П1	0.815194	0.50	5.7
87	7024	0.000452	П1	0.096777	0.50	5.7
88	7027	0.000755	П1	0.161796	0.50	5.7
89	7067	0.299500	П1	64.182587	0.50	5.7
90	7068	0.299500	П1	64.182587	0.50	5.7
91	7102	0.006800	П1	1.457234	0.50	5.7
92	7103	0.000019	П1	0.004074	0.50	5.7
93	7104	0.00000851	П1	0.001824	0.50	5.7
94	7105	0.00000591	П1	0.001266	0.50	5.7
95	7106	0.00000900	П1	0.001928	0.50	5.7
96	7107	0.00000776	П1	0.001663	0.50	5.7
97	7108	0.00000655	П1	0.001403	0.50	5.7
98	7109	0.00000715	П1	0.001532	0.50	5.7
99	8004	0.500000	П1	107.149567	0.50	5.7
100	8010	0.020480	П1	4.388932	0.50	5.7
101	8011	0.030088	П1	6.447830	0.50	5.7
102	8013	0.009360	П1	2.005840	0.50	5.7
103	8015	0.097664	П1	20.929396	0.50	5.7
104	8017	2.946800	П1	631.496704	0.50	5.7
105	8043	0.000013	П1	0.002786	0.50	5.7
106	8085	0.001733	П1	0.371423	0.50	5.7
107	8133	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
108	8134	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
109	8135	0.020984	П1	4.496853	0.50	5.7
110	8137	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
111	8138	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
112	8139	0.020984	П1	4.496853	0.50	5.7
113	8140	0.142200	П1	30.473335	0.50	5.7
114	8141	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
115	8143	0.020984	П1	4.496853	0.50	5.7
116	8144	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
117	8145	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
118	8147	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
119	8148	0.007800	П1	1.671533	0.50	5.7
120	8149	0.021000	П1	4.500282	0.50	5.7
121	8161	0.007400	П1	1.585814	0.50	5.7
122	8162	0.007400	П1	1.585814	0.50	5.7

Суммарный Mq= 65.635016 г/с
Сумма См по всем источникам = 1389.739 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 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*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана

```
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    ~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~
   | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=177)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.204: 0.220: 0.236: 0.252: 0.267: 0.281: 0.293: 0.302: 0.308: 0.311: 0.310: 0.307: 0.300: 0.290: 0.278:
Сс : 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.126: 0.134: 0.141: 0.146: 0.151: 0.154: 0.155: 0.155: 0.153: 0.150: 0.145: 0.139:
Фоп:  135 :  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  157 :  162 :  167 :  172 :  177 :  183 :  188 :  193 :  198 :  203 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0014 : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0014 : 0131 : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0037 : 0037 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.248: 0.232: 0.215: 0.198:
Сс : 0.132: 0.124: 0.116: 0.107: 0.099:
Фоп:  208 :  212 :  215 :  219 :  222 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 2208 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 2208 : 0131 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.367 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=177)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.225: 0.245: 0.266: 0.287: 0.308: 0.328: 0.344: 0.355: 0.363: 0.367: 0.365: 0.360: 0.351: 0.337: 0.320:
Сс : 0.103: 0.112: 0.122: 0.133: 0.144: 0.154: 0.164: 0.172: 0.178: 0.181: 0.183: 0.183: 0.180: 0.175: 0.168: 0.160:
Фоп:  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  151 :  156 :  161 :  167 :  172 :  177 :  183 :  189 :  194 :  200 :  205 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0014 : 0097 : 0097 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0037 : 0097 : 0131 : 0131 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.280: 0.259: 0.238: 0.218:
Сс : 0.150: 0.140: 0.130: 0.119: 0.109:
Фоп:  210 :  214 :  219 :  222 :  225 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0037 : 0037 : 0131 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0131 : 0131 : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.431 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.249: 0.275: 0.304: 0.335: 0.362: 0.383: 0.400: 0.413: 0.423: 0.429: 0.431: 0.428: 0.417: 0.398: 0.376:
Cc : 0.113: 0.124: 0.137: 0.152: 0.167: 0.181: 0.192: 0.200: 0.207: 0.212: 0.214: 0.215: 0.214: 0.208: 0.199: 0.188:
Фоп:  129 :  132 :  135 :  139 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  171 :  177 :  184 :  190 :  195 :  201 :  207 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.022: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035:
Ки : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.033: 0.038: 0.040: 0.041: 0.040: 0.036: 0.033: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0097 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.030: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0014 : 0014 : 0037 : 0097 : 8017 : 8017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.319: 0.291: 0.265: 0.240:
Cc : 0.174: 0.159: 0.145: 0.132: 0.120:
Фоп:  213 :  217 :  222 :  225 :  229 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0037 : 0037 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.502 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=190)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.277: 0.313: 0.352: 0.387: 0.418: 0.445: 0.466: 0.479: 0.487: 0.495: 0.501: 0.502: 0.495: 0.476: 0.443:
Cc : 0.123: 0.138: 0.156: 0.176: 0.193: 0.209: 0.222: 0.233: 0.239: 0.244: 0.247: 0.250: 0.251: 0.248: 0.238: 0.221:
Фоп:  125 :  128 :  132 :  136 :  141 :  146 :  152 :  158 :  164 :  170 :  177 :  184 :  190 :  197 :  204 :  210 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.040: 0.042: 0.042: 0.041:
Ки : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.038: 0.045: 0.048: 0.050: 0.050: 0.047: 0.042: 0.038: 0.036: 0.040: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 0097 : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.039: 0.038: 0.036: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 8017 : 0014 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.406: 0.368: 0.329: 0.294: 0.264:
Cc : 0.203: 0.184: 0.164: 0.147: 0.132:
Фоп:  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.034: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 8017 : 8017 : 0131 : 0131 : 0131 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.601 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=190)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.310: 0.357: 0.401: 0.445: 0.488: 0.524: 0.546: 0.556: 0.561: 0.572: 0.589: 0.601: 0.598: 0.575: 0.533:
Cc : 0.135: 0.155: 0.178: 0.200: 0.223: 0.244: 0.262: 0.273: 0.278: 0.280: 0.286: 0.294: 0.301: 0.299: 0.288: 0.267:
Фоп:  121 :  124 :  128 :  132 :  137 :  143 :  149 :  156 :  163 :  169 :  175 :  182 :  190 :  199 :  207 :  214 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.038: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.068: 0.067: 0.062: 0.050: 0.048: 0.052: 0.052: 0.052: 0.050: 0.048:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 0037 : 0037 : 0037 : 0014 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.040: 0.048: 0.054: 0.060: 0.063: 0.063: 0.058: 0.048: 0.040: 0.047: 0.051: 0.049: 0.049: 0.047:
Ки : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0037 : 0037 : 8017 : 0014 : 0014 : 0037 :
Ви : 0.024: 0.030: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.045: 0.041: 0.041: 0.038: 0.043: 0.047: 0.047: 0.042: 0.036:
Ки : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 8017 : 0097 : 0014 : 0014 : 8017 : 8017 : 8017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.478: 0.424: 0.375: 0.328: 0.289:
```

Сс : 0.239: 0.212: 0.188: 0.164: 0.144:
Фоп: 220 : 225 : 230 : 233 : 236 :
: : : : :
Ви : 0.045: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.042: 0.037: 0.032: 0.023: 0.018:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.030: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 8017 : 8017 : 0131 : 0131 : 0131 :
~~~~~~

____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.764 долей ПДК (x= 1750.0; напр.ветра=200)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.348: 0.400: 0.457: 0.518: 0.581: 0.627: 0.647: 0.641: 0.633: 0.664: 0.720: 0.761: 0.764: 0.724: 0.655:
Сс : 0.148: 0.174: 0.200: 0.228: 0.259: 0.291: 0.314: 0.323: 0.321: 0.316: 0.332: 0.360: 0.381: 0.382: 0.362: 0.328:
Фоп: 117 : 120 : 124 : 128 : 133 : 139 : 146 : 154 : 162 : 167 : 169 : 178 : 188 : 200 : 210 : 218 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.047: 0.055: 0.064: 0.074: 0.083: 0.088: 0.088: 0.078: 0.058: 0.075: 0.080: 0.078: 0.071: 0.067: 0.060:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.030: 0.039: 0.049: 0.058: 0.067: 0.076: 0.083: 0.083: 0.075: 0.050: 0.057: 0.066: 0.073: 0.070: 0.059: 0.057:
Ки : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0097 : 0037 : 0037 : 0037 : 8017 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.056: 0.055: 0.049: 0.049: 0.048: 0.055: 0.060: 0.059: 0.059: 0.047:
Ки : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0139 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8017 : 8017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.572: 0.492: 0.424: 0.366: 0.316:
Сс : 0.286: 0.246: 0.212: 0.183: 0.158:
Фоп: 224 : 230 : 234 : 238 : 241 :
: : : : :
Ви : 0.054: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.053: 0.044: 0.037: 0.030: 0.022:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 0131 : 0131 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 1.090 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=184)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.383: 0.446: 0.522: 0.612: 0.701: 0.767: 0.787: 0.750: 0.737: 0.883: 1.023: 1.090: 1.077: 0.982: 0.839:
Сс : 0.163: 0.192: 0.223: 0.261: 0.306: 0.350: 0.384: 0.393: 0.375: 0.368: 0.442: 0.511: 0.545: 0.539: 0.491: 0.420:
Фоп: 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 142 : 153 : 167 : 149 : 157 : 170 : 184 : 200 : 213 : 223 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.053: 0.063: 0.076: 0.090: 0.106: 0.118: 0.125: 0.131: 0.099: 0.116: 0.126: 0.121: 0.107: 0.092: 0.079:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.034: 0.047: 0.057: 0.069: 0.083: 0.099: 0.112: 0.121: 0.126: 0.071: 0.089: 0.101: 0.108: 0.103: 0.085: 0.068:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 8017 : 0014 :
Ви : 0.033: 0.038: 0.045: 0.052: 0.059: 0.066: 0.070: 0.072: 0.074: 0.059: 0.069: 0.085: 0.092: 0.087: 0.073: 0.064:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0014 : 0014 : 0038 : 0038 : 0038 : 0014 : 8017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.697: 0.573: 0.478: 0.404: 0.343:
Сс : 0.348: 0.286: 0.239: 0.202: 0.171:
Фоп: 230 : 236 : 240 : 243 : 246 :
: : : : :
Ви : 0.065: 0.054: 0.047: 0.041: 0.035:
Ки : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.062: 0.053: 0.043: 0.035: 0.026:
Ки : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.048: 0.036: 0.028: 0.022: 0.019:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0131 :
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 1.710 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=182)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.350: 0.414: 0.492: 0.594: 0.720: 0.859: 0.989: 1.036: 1.023: 1.016: 1.286: 1.563: 1.710: 1.630: 1.405: 1.126:
Сс : 0.175: 0.207: 0.246: 0.297: 0.360: 0.429: 0.494: 0.518: 0.512: 0.508: 0.643: 0.782: 0.855: 0.815: 0.702: 0.563:
~~~~~~

Фоп: 107 : 110 : 112 : 116 : 120 : 127 : 136 : 151 : 175 : 139 : 149 : 164 : 182 : 202 : 219 : 230 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.059: 0.072: 0.090: 0.110: 0.136: 0.159: 0.183: 0.216: 0.155: 0.197: 0.215: 0.197: 0.168: 0.126: 0.102:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.039: 0.052: 0.064: 0.081: 0.101: 0.127: 0.152: 0.180: 0.208: 0.091: 0.117: 0.141: 0.158: 0.149: 0.125: 0.087:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0037 : 0037 : 0037 : 0038 : 0037 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.068: 0.079: 0.086: 0.095: 0.108: 0.070: 0.104: 0.137: 0.156: 0.147: 0.116: 0.086:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0038 : 0038 : 0038 : 0037 : 0038 : 0038 : 0038 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.860: 0.666: 0.533: 0.440: 0.369:
Сс : 0.430: 0.333: 0.267: 0.220: 0.184:
Фоп: 238 : 243 : 246 : 249 : 252 :
: : : : :
Ви : 0.079: 0.062: 0.052: 0.044: 0.037:
Ки : 0037 : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.071: 0.061: 0.049: 0.039: 0.030:
Ки : 0014 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.061: 0.044: 0.032: 0.025: 0.020:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0131 :
~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 2.944 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.371: 0.441: 0.534: 0.665: 0.837: 1.067: 1.338: 1.536: 1.667: 1.505: 1.902: 2.482: 2.944: 2.708: 2.058: 1.473:
Сс : 0.186: 0.220: 0.267: 0.332: 0.418: 0.534: 0.669: 0.768: 0.833: 0.753: 0.951: 1.241: 1.472: 1.354: 1.029: 0.737:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 117 : 126 : 145 : 176 : 204 : 139 : 156 : 181 : 210 : 230 : 241 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.064: 0.080: 0.103: 0.133: 0.170: 0.210: 0.260: 0.299: 0.282: 0.406: 0.385: 0.362: 0.328: 0.203: 0.126:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 6018 : 6018 : 6018 : 0037 :
Ви : 0.045: 0.056: 0.071: 0.092: 0.121: 0.158: 0.204: 0.259: 0.294: 0.277: 0.144: 0.248: 0.306: 0.287: 0.189: 0.116:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0038 : 6018 : 8017 : 8017 : 8017 : 0038 :
Ви : 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.078: 0.092: 0.103: 0.146: 0.192: 0.170: 0.140: 0.222: 0.298: 0.265: 0.180: 0.115:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0808 : 0808 : 0808 : 0037 : 0038 : 0038 : 0038 : 0038 : 8017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.050: 0.760: 0.584: 0.470: 0.390:
Сс : 0.525: 0.380: 0.292: 0.235: 0.195:
Фоп: 247 : 251 : 254 : 256 : 257 :
: : : : :
Ви : 0.094: 0.070: 0.056: 0.047: 0.039:
Ки : 0037 : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.079: 0.067: 0.054: 0.042: 0.033:
Ки : 0014 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.074: 0.051: 0.036: 0.027: 0.021:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
~~~~~~

y=   750 : Y-строка 10 Cmax= 5.138 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=175)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.459: 0.564: 0.716: 0.935: 1.276: 1.824: 2.666: 3.505: 2.835: 2.804: 3.577: 5.138: 4.672: 2.847: 1.801:
Сс : 0.191: 0.230: 0.282: 0.358: 0.467: 0.638: 0.912: 1.333: 1.752: 1.417: 1.402: 1.789: 2.569: 2.336: 1.423: 0.900:
Фоп: 96 :   97 :   98 :   99 : 101 : 105 : 111 : 126 : 171 : 221 : 122 : 150 : 175 : 231 : 248 : 254 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.067: 0.086: 0.112: 0.149: 0.202: 0.268: 0.333: 0.661: 0.499: 0.880: 1.164: 1.282: 0.895: 0.359: 0.157:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0139 : 0805 : 0802 : 8017 : 8017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.047: 0.059: 0.076: 0.100: 0.135: 0.186: 0.256: 0.325: 0.650: 0.447: 0.201: 0.251: 0.594: 0.545: 0.270: 0.144:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0097 : 0802 : 0805 : 6018 : 8015 : 0038 : 8017 : 8017 : 0037 :
Ви : 0.039: 0.047: 0.057: 0.070: 0.085: 0.103: 0.139: 0.322: 0.506: 0.378: 0.176: 0.234: 0.324: 0.472: 0.257: 0.143:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0806 : 0805 : 0808 : 0808 : 0038 : 1013 : 0027 : 0038 : 0038 : 0038 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.210: 0.835: 0.621: 0.491: 0.403:
Сс : 0.605: 0.417: 0.310: 0.246: 0.202:
Фоп: 258 : 260 : 262 : 263 : 264 :
: : : : :

```
Ви : 0.103: 0.075: 0.058: 0.048: 0.040:
Ки : 0037 : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.088: 0.070: 0.057: 0.044: 0.035:
Ки : 0038 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.085: 0.056: 0.039: 0.028: 0.022:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 11  Cmax= 58.935 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=104)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.465: 0.575: 0.734: 0.973: 1.367: 2.094: 3.888: 6.996: 4.305: 9.901:58.935: 9.934: 5.676: 3.084: 1.915:
Сс : 0.193: 0.233: 0.288: 0.367: 0.486: 0.684: 1.047: 1.944: 3.498: 2.152: 4.951:29.467: 4.967: 2.838: 1.542: 0.957:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   83 :  272 :    0 :  104 :   51 :  277 :  272 :  270 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.055: 0.069: 0.088: 0.116: 0.156: 0.215: 0.295: 0.507: 2.387: 1.058: 9.901:55.516: 9.489: 1.700: 0.418: 0.169:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0805 : 0802 : 0802 : 8004 : 8017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.048: 0.060: 0.077: 0.102: 0.139: 0.195: 0.274: 0.452: 2.230: 0.865:      : 0.517: 0.178: 0.711: 0.312: 0.155:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0802 : 0805 : 0805 :      : 8010 : 0038 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.040: 0.048: 0.058: 0.072: 0.088: 0.107: 0.166: 0.417: 0.817: 0.637:      : 0.375: 0.086: 0.490: 0.268: 0.146:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0806 : 0808 : 0808 : 0808 :      : 6018 : 7102 : 0038 : 0038 : 0038 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.264: 0.861: 0.633: 0.498: 0.407:
Сс : 0.632: 0.430: 0.316: 0.249: 0.204:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.103: 0.075: 0.058: 0.048: 0.040:
Ки : 0037 : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.090: 0.069: 0.057: 0.044: 0.035:
Ки : 8017 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.089: 0.058: 0.040: 0.029: 0.022:
Ки : 0038 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  4.000 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=128)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.382: 0.458: 0.563: 0.713: 0.929: 1.262: 1.783: 2.537: 3.356: 2.720: 2.993: 4.000: 3.712: 3.329: 2.567: 1.743:
Сс : 0.191: 0.229: 0.281: 0.356: 0.464: 0.631: 0.892: 1.268: 1.678: 1.360: 1.497: 2.000: 1.856: 1.664: 1.283: 0.872:
Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   78 :   75 :   68 :   52 :    8 :  320 :   61 :  128 :  359 :  312 :  293 :  286 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.067: 0.086: 0.112: 0.150: 0.201: 0.268: 0.332: 0.615: 0.431: 0.948: 3.975: 0.670: 0.480: 0.272: 0.144:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0805 : 0802 : 8017 : 0201 : 6018 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.047: 0.059: 0.075: 0.098: 0.132: 0.179: 0.243: 0.313: 0.556: 0.426: 0.207: 0.012: 0.409: 0.461: 0.261: 0.133:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0805 : 0802 : 0805 : 6018 : 1006 : 0038 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.039: 0.047: 0.057: 0.070: 0.085: 0.103: 0.139: 0.311: 0.495: 0.374: 0.191: 0.010: 0.309: 0.281: 0.188: 0.124:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0806 : 0139 : 0808 : 0808 : 0038 : 0040 : 1008 : 0038 : 0038 : 0037 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.194: 0.828: 0.618: 0.490: 0.402:
Сс : 0.597: 0.414: 0.309: 0.245: 0.201:
Фоп:  282 :  280 :  279 :  277 :  277 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.094: 0.071: 0.056: 0.047: 0.040:
Ки : 0037 : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.086: 0.066: 0.054: 0.042: 0.034:
Ки : 8017 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.078: 0.056: 0.039: 0.029: 0.022:
Ки : 0038 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  3.866 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 18)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.369: 0.439: 0.532: 0.660: 0.827: 1.049: 1.299: 1.470: 1.617: 1.615: 2.815: 3.866: 3.000: 2.590: 1.956: 1.439:
Сс : 0.185: 0.220: 0.266: 0.330: 0.413: 0.524: 0.649: 0.735: 0.808: 0.807: 1.408: 1.933: 1.500: 1.295: 0.978: 0.720:
Фоп:   78 :   76 :   75 :   72 :   68 :   63 :   53 :   34 :    4 :   56 :   44 :   18 :  356 :  325 :  308 :  299 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.064: 0.080: 0.102: 0.132: 0.168: 0.212: 0.262: 0.297: 0.267: 0.630: 1.479: 0.372: 0.334: 0.197: 0.118:
```

Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 0201 : 0201 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.044: 0.056: 0.069: 0.089: 0.116: 0.149: 0.191: 0.243: 0.278: 0.185: 0.418: 0.556: 0.248: 0.249: 0.133: 0.101:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0201 : 8017 : 8017 : 6018 : 0040 : 6018 : 0037 :
Ви : 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.078: 0.091: 0.104: 0.146: 0.189: 0.107: 0.285: 0.180: 0.241: 0.185: 0.120: 0.091:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0808 : 0808 : 0037 : 7067 : 6018 : 0040 : 6018 : 0038 : 0038 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 1.034: 0.752: 0.580: 0.468: 0.388:
Cc : 0.517: 0.376: 0.290: 0.234: 0.194:
Фоп: 293 : 289 : 286 : 284 : 283 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.080: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038:
Ки : 0037 : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.075: 0.060: 0.049: 0.039: 0.032:
Ки : 8017 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.068: 0.051: 0.037: 0.027: 0.021:
Ки : 0014 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
~~~~~~
____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 1.979 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 14)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.413: 0.489: 0.589: 0.711: 0.844: 0.962: 0.994: 0.982: 1.166: 1.602: 1.979: 1.920: 1.686: 1.419: 1.116:
Cc : 0.174: 0.206: 0.245: 0.294: 0.355: 0.422: 0.481: 0.497: 0.491: 0.583: 0.801: 0.989: 0.960: 0.843: 0.709: 0.558:
Фоп: 73 :   70 :   68 :   64 :   60 :   53 :   44 :   29 :   4 :   43 :   31 :   14 : 354 : 334 : 319 : 309 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.048: 0.059: 0.072: 0.089: 0.110: 0.135: 0.157: 0.181: 0.216: 0.161: 0.263: 0.417: 0.234: 0.188: 0.132: 0.090:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 0201 : 0201 : 0201 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.038: 0.051: 0.062: 0.078: 0.096: 0.119: 0.140: 0.166: 0.198: 0.132: 0.215: 0.247: 0.234: 0.115: 0.093: 0.080:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0201 : 8017 : 8017 : 8017 : 0040 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.035: 0.042: 0.049: 0.059: 0.068: 0.078: 0.085: 0.094: 0.109: 0.086: 0.105: 0.119: 0.120: 0.112: 0.082: 0.064:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0201 : 0038 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.850: 0.659: 0.529: 0.437: 0.366:
Cc : 0.425: 0.329: 0.265: 0.219: 0.183:
Фоп: 302 : 297 : 294 : 291 : 289 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.066: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035:
Ки : 0037 : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.062: 0.054: 0.044: 0.036: 0.027:
Ки : 8017 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.060: 0.044: 0.033: 0.025: 0.020:
Ки : 0014 : 8017 : 8017 : 8017 : 0131 :
~~~~~~
____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 1.192 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=353)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.382: 0.443: 0.517: 0.605: 0.692: 0.754: 0.770: 0.730: 0.819: 1.010: 1.152: 1.192: 1.142: 1.011: 0.842:
Cc : 0.162: 0.191: 0.222: 0.259: 0.302: 0.346: 0.377: 0.385: 0.365: 0.410: 0.505: 0.576: 0.596: 0.571: 0.505: 0.421:
Фоп: 68 :   65 :   62 :   58 :   53 :   47 :   38 :   29 :   18 :   33 :   22 :   9 : 353 : 338 : 325 : 316 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.043: 0.053: 0.063: 0.075: 0.090: 0.103: 0.116: 0.115: 0.104: 0.102: 0.125: 0.136: 0.133: 0.113: 0.088: 0.066:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.033: 0.046: 0.055: 0.066: 0.078: 0.090: 0.104: 0.105: 0.098: 0.085: 0.118: 0.134: 0.116: 0.086: 0.070: 0.062:
Ки : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.064: 0.069: 0.066: 0.060: 0.068: 0.078: 0.086: 0.085: 0.079: 0.063: 0.055:
Ки : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0201 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.694: 0.569: 0.474: 0.402: 0.341:
Cc : 0.347: 0.284: 0.237: 0.201: 0.170:
Фоп: 309 : 304 : 300 : 297 : 294 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033:
Ки : 0037 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.052: 0.046: 0.038: 0.032: 0.023:

Ки : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.049: 0.037: 0.029: 0.022: 0.019:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0131 :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.820 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=350)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.346: 0.398: 0.454: 0.514: 0.574: 0.622: 0.643: 0.646: 0.662: 0.721: 0.787: 0.820: 0.802: 0.743: 0.662:
Cc : 0.148: 0.173: 0.199: 0.227: 0.257: 0.287: 0.311: 0.322: 0.323: 0.331: 0.361: 0.393: 0.410: 0.401: 0.371: 0.331:
Фоп: 63 : 60 : 56 : 52 : 47 : 41 : 34 : 27 : 20 : 17 : 12 : 2 : 350 : 339 : 329 : 321 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.046: 0.055: 0.064: 0.073: 0.082: 0.087: 0.083: 0.069: 0.065: 0.079: 0.084: 0.082: 0.073: 0.061: 0.049:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.030: 0.037: 0.048: 0.055: 0.064: 0.072: 0.077: 0.075: 0.064: 0.048: 0.068: 0.076: 0.073: 0.062: 0.053: 0.048:
Ки : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.027: 0.034: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.056: 0.052: 0.046: 0.043: 0.054: 0.058: 0.058: 0.056: 0.050: 0.047:
Ки : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 8017 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0201 : 0014 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.571: 0.490: 0.422: 0.363: 0.314:
Cc : 0.286: 0.245: 0.211: 0.181: 0.157:
Фоп: 315 : 310 : 306 : 302 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.044: 0.038: 0.033: 0.025: 0.019:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.039: 0.031: 0.024: 0.020: 0.018:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 0131 : 0131 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.631 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=349)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.309: 0.354: 0.399: 0.442: 0.484: 0.521: 0.547: 0.562: 0.577: 0.598: 0.621: 0.631: 0.620: 0.587: 0.537:
Cc : 0.135: 0.154: 0.177: 0.199: 0.221: 0.242: 0.260: 0.273: 0.281: 0.289: 0.299: 0.310: 0.316: 0.310: 0.294: 0.269:
Фоп: 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 31 : 25 : 18 : 12 : 5 : 358 : 349 : 341 : 333 : 326 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.037: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.067: 0.064: 0.059: 0.047: 0.050: 0.054: 0.053: 0.049: 0.043: 0.041:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0014 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.052: 0.057: 0.059: 0.057: 0.053: 0.044: 0.043: 0.049: 0.049: 0.044: 0.042: 0.039:
Ки : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 8017 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0014 : 0037 :
Ви : 0.023: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.043: 0.039: 0.043: 0.038: 0.042: 0.043: 0.044: 0.042: 0.037:
Ки : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0139 : 0097 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 8017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.478: 0.423: 0.371: 0.326: 0.288:
Cc : 0.239: 0.212: 0.186: 0.163: 0.144:
Фоп: 320 : 315 : 310 : 307 : 303 :
: : : : :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.036: 0.032: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0131 :
Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 0131 : 0037 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.517 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=349)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.246: 0.276: 0.311: 0.349: 0.385: 0.416: 0.443: 0.466: 0.484: 0.497: 0.508: 0.516: 0.517: 0.507: 0.482: 0.446:
Cc : 0.123: 0.138: 0.156: 0.175: 0.193: 0.208: 0.222: 0.233: 0.242: 0.248: 0.254: 0.258: 0.258: 0.253: 0.241: 0.223:
Фоп: 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 34 : 28 : 22 : 16 : 10 : 3 : 357 : 349 : 342 : 336 : 330 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.029: 0.037: 0.044: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036:
Ки : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.030: 0.036: 0.043: 0.046: 0.048: 0.048: 0.045: 0.040: 0.037: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032:
Ки : 0097 : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0097 : 0201 : 8017 : 0037 : 0037 :
~~~~~~

Ви : 0.020: 0.023: 0.029: 0.033: 0.036: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 8017 : 8017 : 0201 : 0014 : 0037 : 8017 : 8017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.407: 0.365: 0.327: 0.293: 0.263:
Cc : 0.203: 0.183: 0.164: 0.147: 0.131:
Фоп: 324 : 319 : 315 : 311 : 308 :
 : : : : :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 8017 : 8017 : 0131 : 0037 : 0037 :
~~~~~~
____
 y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.439 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=356)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.248: 0.274: 0.303: 0.334: 0.360: 0.383: 0.401: 0.415: 0.427: 0.435: 0.439: 0.435: 0.422: 0.400: 0.375:
Cc : 0.112: 0.124: 0.137: 0.151: 0.167: 0.180: 0.192: 0.200: 0.208: 0.213: 0.217: 0.220: 0.217: 0.211: 0.200: 0.187:
Фоп: 51 :   48 :   45 :   41 :   36 :   31 :   26 :   20 :   15 :   9 :   2 : 356 : 350 : 344 : 338 : 332 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.024: 0.028: 0.033: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.036: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023:
Ки : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0014 : 0097 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.024: 0.022:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0014 : 0037 : 0037 : 0097 : 8017 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.318: 0.290: 0.264: 0.239:
Cc : 0.173: 0.159: 0.145: 0.132: 0.120:
Фоп: 327 : 322 : 318 : 314 : 311 :
 : : : : :
Ви : 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0037 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0131 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
~~~~~~
____
 y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.369 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)
----------:____
 x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.224: 0.244: 0.265: 0.287: 0.308: 0.327: 0.344: 0.356: 0.364: 0.369: 0.368: 0.362: 0.352: 0.338: 0.321:
Cc : 0.103: 0.112: 0.122: 0.133: 0.143: 0.154: 0.164: 0.172: 0.178: 0.182: 0.184: 0.184: 0.181: 0.176: 0.169: 0.160:
Фоп: 48 :   45 :   42 :   38 :   34 :   29 :   24 :   19 :   14 :   8 :   3 : 357 : 351 : 346 : 340 : 335 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0139 : 0139 : 0139 : 0014 : 0014 : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0139 : 0131 : 0131 : 0131 : 0097 : 0201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_________________________________
 x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.280: 0.259: 0.238: 0.218:
Cc : 0.151: 0.140: 0.130: 0.119: 0.109:
Фоп: 330 : 325 : 321 : 318 : 315 :
 : : : : :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 2208 :

~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.313 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.204: 0.219: 0.236: 0.252: 0.267: 0.282: 0.294: 0.303: 0.310: 0.313: 0.313: 0.309: 0.302: 0.292: 0.279:
Cc : 0.094: 0.102: 0.110: 0.118: 0.126: 0.134: 0.141: 0.147: 0.152: 0.155: 0.156: 0.156: 0.154: 0.151: 0.146: 0.140:
Фоп: 45 :   42 :   39 :   35 :   31 :   27 :   23 :   18 :   13 :   8 :   3 : 357 : 352 : 347 : 342 : 337 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0014 : 0097 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0014 : 0014 : 0131 : 0131 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
~~~~~~

----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.249: 0.232: 0.215: 0.198:
Cc : 0.132: 0.124: 0.116: 0.107: 0.099:
Фоп: 332 : 328 : 325 : 321 : 317 :
     :   :   :   :   :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 2208 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0201 : 0201 : 0201 : 2208 : 0131 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y=   500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 58.9347610 доли ПДКмр|
| 29.4673805 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   104 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 122. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	8017	П1	2.9468	55.5155106	94.20	94.20	18.8392525
2	8010	П1	0.0205	0.5167884	0.88	95.08	25.2333145
				В сумме = 56.0322990	95.08		
			Суммарный вклад остальных =	2.9024620	4.92 (120 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   1000 м; Y=   500 |
| Длина и ширина   : L=   5000 м; B=   5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| 0.188 0.204 0.220 0.236 0.252 0.267 0.281 0.293 0.302 0.308 0.311 0.310 0.307 0.300 0.290 0.278 0.264 0.248 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.206 0.225 0.245 0.266 0.287 0.308 0.328 0.344 0.355 0.363 0.367 0.365 0.360 0.351 0.337 0.320 0.301 0.280 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.225 0.249 0.275 0.304 0.335 0.362 0.383 0.400 0.413 0.423 0.429 0.431 0.428 0.417 0.398 0.376 0.347 0.319 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.247 0.277 0.313 0.352 0.387 0.418 0.445 0.466 0.479 0.487 0.495 0.501 0.502 0.495 0.476 0.443 0.406 0.368 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.271 0.310 0.357 0.401 0.445 0.488 0.524 0.546 0.556 0.561 0.572 0.589 0.601 0.598 0.575 0.533 0.478 0.424 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.297 0.348 0.400 0.457 0.518 0.581 0.627 0.647 0.641 0.633 0.664 0.720 0.761 0.764 0.724 0.655 0.572 0.492 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.325 0.383 0.446 0.522 0.612 0.701 0.767 0.787 0.750 0.737 0.883 1.023 1.090 1.077 0.982 0.839 0.697 0.573 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.350 0.414 0.492 0.594 0.720 0.859 0.989 1.036 1.023 1.016 1.286 1.563 1.710 1.630 1.405 1.126 0.860 0.666 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.371 0.441 0.534 0.665 0.837 1.067 1.338 1.536 1.667 1.505 1.902 2.482 2.944 2.708 2.058 1.473 1.050 0.760 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.383 0.459 0.564 0.716 0.935 1.276 1.824 2.666 3.505 2.835 2.804 3.577 5.138 4.672 2.847 1.801 1.210 0.835 |-10
                                                                                                                 |
11-C 0.387 0.465 0.575 0.734 0.973 1.367 2.094 3.888 6.996 4.305 9.90158.935 9.934 5.676 3.084 1.915 1.264 0.861 C-11
                                                                                                                 |
12-| 0.382 0.458 0.563 0.713 0.929 1.262 1.783 2.537 3.356 2.720 2.993 4.000 3.712 3.329 2.567 1.743 1.194 0.828 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.369 0.439 0.532 0.660 0.827 1.049 1.299 1.470 1.617 1.615 2.815 3.866 3.000 2.590 1.956 1.439 1.034 0.752 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.349 0.413 0.489 0.589 0.711 0.844 0.962 0.994 0.982 1.166 1.602 1.979 1.920 1.686 1.419 1.116 0.850 0.659 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.324 0.382 0.443 0.517 0.605 0.692 0.754 0.770 0.730 0.819 1.010 1.152 1.192 1.142 1.011 0.842 0.694 0.569 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.296 0.346 0.398 0.454 0.514 0.574 0.622 0.643 0.646 0.662 0.721 0.787 0.820 0.802 0.743 0.662 0.571 0.490 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.270 0.309 0.354 0.399 0.442 0.484 0.521 0.547 0.562 0.577 0.598 0.621 0.631 0.620 0.587 0.537 0.478 0.423 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.246 0.276 0.311 0.349 0.385 0.416 0.443 0.466 0.484 0.497 0.508 0.516 0.517 0.507 0.482 0.446 0.407 0.365 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.225 0.248 0.274 0.303 0.334 0.360 0.383 0.401 0.415 0.427 0.435 0.439 0.435 0.422 0.400 0.375 0.347 0.318 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.205 0.224 0.244 0.265 0.287 0.308 0.327 0.344 0.356 0.364 0.369 0.368 0.362 0.352 0.338 0.321 0.301 0.280 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.187 0.204 0.219 0.236 0.252 0.267 0.282 0.294 0.303 0.310 0.313 0.313 0.309 0.302 0.292 0.279 0.264 0.249 |-21
                                                                                                                 |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.232 0.215 0.198 |- 1
                      |
    0.259 0.238 0.218 |- 2
                      |
    0.291 0.265 0.240 |- 3
                      |
    0.329 0.294 0.264 |- 4
                      |
    0.375 0.328 0.289 |- 5
                      |
    0.424 0.366 0.316 |- 6
                      |
    0.478 0.404 0.343 |- 7
                      |
    0.533 0.440 0.369 |- 8
                      |
    0.584 0.470 0.390 |- 9
                      |
    0.621 0.491 0.403 |-10
                      |
    0.633 0.498 0.407 C-11
                      |
    0.618 0.490 0.402 |-12
                      |
    0.580 0.468 0.388 |-13
                      |
    0.529 0.437 0.366 |-14
                      |
    0.474 0.402 0.341 |-15
                      |
    0.422 0.363 0.314 |-16
                      |
    0.371 0.326 0.288 |-17
```

```
              |
   0.327 0.293 0.263 |-18
              |
   0.290 0.264 0.239 |-19
              |
   0.259 0.238 0.218 |-20
              |
   0.232 0.215 0.198 |-21
              |
  --|-----|-----|---
    19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 58.9347610 долей ПДКмр
= 29.4673805 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1250.0 м
(Х-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 104 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.427: 0.408: 0.378: 0.342: 0.335: 0.300: 0.397: 0.374: 0.319: 0.283: 0.365: 0.340: 0.265: 0.295:
Cc : 0.215: 0.214: 0.204: 0.189: 0.171: 0.167: 0.150: 0.199: 0.187: 0.160: 0.141: 0.183: 0.170: 0.133: 0.148:
Фоп:  331 :  331 :  331 :  332 :  333 :  334 :  335 :  325 :  326 :  328 :  331 :  321 :  321 :  327 :  324 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.028: 0.025: 0.033: 0.032: 0.027: 0.024: 0.032: 0.030: 0.023: 0.026:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.019: 0.018: 0.028: 0.024: 0.019: 0.017: 0.024: 0.021: 0.016: 0.017:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0131 : 0131 : 0131 : 0037 : 0037 : 0131 : 0131 : 0037 : 0037 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.022: 0.019: 0.019: 0.016: 0.023: 0.022: 0.018: 0.015: 0.021: 0.019: 0.014: 0.016:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0037 : 0037 : 0201 : 8017 : 8017 : 0037 : 0201 : 8017 : 0131 : 0201 : 0037 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.247: 0.308: 0.271: 0.304: 0.229: 0.278: 0.248: 0.277: 0.262: 0.253: 0.235: 0.231: 0.212:
Cc : 0.167: 0.124: 0.154: 0.136: 0.152: 0.115: 0.139: 0.124: 0.138: 0.131: 0.127: 0.118: 0.116: 0.106:
Фоп:  316 :  323 :  317 :  320 :  313 :  320 :  313 :  316 :  309 :  311 :  312 :  314 :  315 :  317 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.022: 0.028: 0.024: 0.028: 0.020: 0.025: 0.022: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.019:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.018: 0.016: 0.017: 0.013: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011:
Ки : 0037 : 0131 : 0131 : 0131 : 0037 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :
Ви : 0.019: 0.013: 0.017: 0.014: 0.017: 0.011: 0.015: 0.012: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011:
```

Ки : 0131 : 0201 : 0037 : 0037 : 0131 : 2208 : 0037 : 0201 : 0037 : 0037 : 0037 : 2208 : 2208 : 2208 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4307693 доли ПДКмр|
| 0.2153846 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 331 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 122. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0014	T	4.1714	0.0347285	8.1	8.1	0.008325381
2	0037	T	2.3604	0.0310974	7.2	15.3	0.013174839
3	8017	П1	2.9468	0.0266736	6.2	21.5	0.009051731
4	0201	T	2.9672	0.0251988	5.8	27.3	0.008492441
5	0097	T	1.8798	0.0241739	5.6	32.9	0.012859819
6	0131	T	3.2321	0.0218420	5.1	38.0	0.006757824
7	0139	T	1.9043	0.0200583	4.7	42.7	0.010533135
8	2208	T	4.5419	0.0146212	3.4	46.1	0.003219186
9	0038	T	1.5052	0.0137752	3.2	49.3	0.009151665
10	6018	П1	1.5360	0.0134252	3.1	52.4	0.008740382
11	1008	T	0.3271	0.0099193	2.3	54.7	0.030324975
12	1013	T	0.3050	0.0091407	2.1	56.8	0.029966673
13	0040	T	1.2176	0.0090898	2.1	58.9	0.007465683
14	0147	T	0.4822	0.0074705	1.7	60.6	0.015492860
15	1006	T	0.1975	0.0071346	1.7	62.3	0.036120754
16	0136	T	0.8031	0.0064628	1.5	63.8	0.008047324
17	0004	T	2.9402	0.0061533	1.4	65.2	0.002092801
18	0803	T	1.6328	0.0060649	1.4	66.6	0.003714436
19	0802	T	1.6382	0.0056704	1.3	67.9	0.003461349
20	0805	T	1.6381	0.0055122	1.3	69.2	0.003364900
21	0027	T	0.5734	0.0052172	1.2	70.4	0.009098699
22	0808	T	1.6383	0.0051856	1.2	71.6	0.003165223
23	2063	T	1.0493	0.0051659	1.2	72.8	0.004923153
24	0137	T	1.9846	0.0050645	1.2	74.0	0.002551876
25	0806	T	1.6325	0.0049934	1.2	75.2	0.003058719
26	0158	T	0.7360	0.0049895	1.2	76.3	0.006779224
27	0032	T	0.7813	0.0043079	1.0	77.3	0.005514128
28	0030	T	0.6589	0.0040833	0.9	78.3	0.006196661
29	0036	T	0.5289	0.0038731	0.9	79.2	0.007322490
30	1009	T	0.3265	0.0037154	0.9	80.0	0.011379548
31	1012	T	0.3249	0.0035789	0.8	80.9	0.011015304
32	1014	T	0.3211	0.0035447	0.8	81.7	0.011039312
33	8004	П1	0.5000	0.0035295	0.8	82.5	0.007058941
34	1010	T	0.3264	0.0034756	0.8	83.3	0.010648276
35	1015	T	0.2810	0.0033247	0.8	84.1	0.011831582
36	0152	T	0.7129	0.0033013	0.8	84.9	0.004630767
37	1011	T	0.2903	0.0032979	0.8	85.6	0.011358638
38	1016	T	0.3108	0.0032814	0.8	86.4	0.010557882
39	0019	T	0.8616	0.0031170	0.7	87.1	0.003617737
40	0155	T	0.7498	0.0031089	0.7	87.8	0.004146262
41	1018	T	0.3293	0.0030651	0.7	88.5	0.009308020
42	7067	П1	0.2995	0.0030247	0.7	89.2	0.010099217
43	1019	T	0.3303	0.0029648	0.7	89.9	0.008976214
44	0153	T	0.6730	0.0028792	0.7	90.6	0.004278114
45	0098	T	0.5980	0.0028673	0.7	91.3	0.004794877
46	0159	T	0.7704	0.0028636	0.7	91.9	0.003717032
47	0160	T	0.6923	0.0023371	0.5	92.5	0.003375847
48	1007	T	0.1970	0.0023299	0.5	93.0	0.011825647
49	0157	T	0.5732	0.0022328	0.5	93.5	0.003895385
50	0002	T	0.9640	0.0021056	0.5	94.0	0.002184269
51	0122	T	0.4148	0.0020902	0.5	94.5	0.005039005
52	1017	T	0.2509	0.0019380	0.4	95.0	0.007724412
53	0156	T	0.4035	0.0018729	0.4	95.4	0.004641547
			В сумме =	0.4109392	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.019830	4.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y= 1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
x= -1092: -1073: -1032: -1010: -954: -878: -802: -705: -592: -464: -325: -185: -45: 97: 248:
Qc : 0.487: 0.471: 0.458: 0.454: 0.442: 0.433: 0.424: 0.416: 0.411: 0.409: 0.411: 0.410: 0.406: 0.402: 0.402:
Cc : 0.243: 0.235: 0.229: 0.227: 0.221: 0.216: 0.212: 0.208: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.203: 0.201: 0.201:
Фоп: 107 : 111 : 115 : 117 : 121 : 125 : 129 : 133 : 137 : 141 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 :
Ви : 0.072: 0.069: 0.066: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.064: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 :
Ви : 0.050: 0.048: 0.046: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :

y= 2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
x= 279: 432: 588: 714: 732: 888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
Qc : 0.401: 0.401: 0.404: 0.408: 0.408: 0.415: 0.425: 0.445: 0.464: 0.480: 0.490: 0.489: 0.476: 0.464: 0.455:
Cc : 0.201: 0.200: 0.202: 0.204: 0.204: 0.208: 0.213: 0.223: 0.232: 0.240: 0.245: 0.244: 0.238: 0.232: 0.228:
Фоп: 161 : 164 : 168 : 171 : 171 : 175 : 179 : 184 : 190 : 196 : 202 : 208 : 215 : 219 : 224 :
Ви : 0.045: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.036: 0.039: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.041: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0014 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0014 : 0014 : 0139 : 0097 : 0097 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :

y= 1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200: 987: 774: 561: 348: 191: 7: -149: -303: -451:
x= 2778: 2890: 2986: 3062: 3119: 3154: 3202: 3249: 3297: 3344: 3358: 3362: 3353: 3322: 3269:
Qc : 0.451: 0.450: 0.452: 0.458: 0.467: 0.480: 0.491: 0.490: 0.478: 0.457: 0.445: 0.430: 0.418: 0.409: 0.404:
Cc : 0.225: 0.225: 0.226: 0.229: 0.234: 0.240: 0.245: 0.245: 0.239: 0.229: 0.222: 0.215: 0.209: 0.205: 0.202:
Фоп: 228 : 232 : 236 : 241 : 245 : 250 : 256 : 262 : 268 : 274 : 279 : 283 : 287 : 291 : 295 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :

y= -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
x= 3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120: 901:
Qc : 0.402: 0.403: 0.407: 0.415: 0.426: 0.441: 0.462: 0.488: 0.525: 0.537: 0.566: 0.584: 0.588: 0.581: 0.569:

Сс : 0.201: 0.201: 0.204: 0.207: 0.213: 0.221: 0.231: 0.244: 0.262: 0.268: 0.283: 0.292: 0.294: 0.290: 0.284:
Фоп: 299 : 303 : 307 : 311 : 315 : 319 : 323 : 327 : 332 : 334 : 340 : 347 : 354 : 1 : 7 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.047: 0.044:
Ки : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 0014 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.043: 0.044: 0.042: 0.043:
Ки : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0037 : 0201 : 0201 : 0201 : 0201 : 0097 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.040:
Ки : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 8017 : 0014 : 0037 : 0037 : 0097 : 0139 :
~~~~~~
~

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125: 18: 116: 251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.558: 0.556: 0.558: 0.569: 0.587: 0.601: 0.606: 0.603: 0.604: 0.607: 0.606: 0.605: 0.607: 0.604: 0.594:
Сс : 0.279: 0.278: 0.279: 0.285: 0.294: 0.301: 0.303: 0.302: 0.302: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.302: 0.297:
Фоп: 13 : 16 : 20 : 24 : 29 : 35 : 40 : 46 : 51 : 56 : 63 : 68 : 74 : 77 : 82 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.053: 0.060: 0.069: 0.077: 0.082: 0.088: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.046: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.073: 0.077: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.053: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060:
Ки : 8017 : 8017 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :
~~~~~~
~

y= 387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.575: 0.555: 0.541: 0.522: 0.505: 0.487:
Сс : 0.288: 0.278: 0.271: 0.261: 0.253: 0.243:
Фоп: 86 : 91 : 94 : 98 : 103 : 107 :
: : : : : :
Ви : 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072:
Ки : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 : 0097 :
Ви : 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064:
Ки : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 : 0139 :
Ви : 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:
Ки : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 : 0131 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -851.5 м, Y= 18.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6065509 доли ПДКмр|
| 0.3032755 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 122. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0097	Т	1.8798	0.0928089	15.30	15.30	0.049371675
2	0139	Т	1.9043	0.0809169	13.34	28.64	0.042491656
3	0131	Т	3.2321	0.0605428	9.98	38.62	0.018731715
4	0803	Т	1.6328	0.0299720	4.94	43.56	0.018356197
5	0014	Т	4.1714	0.0280635	4.63	48.19	0.006727595
6	8017	П1	2.9468	0.0216353	3.57	51.76	0.007341953
7	0037	Т	2.3604	0.0180695	2.98	54.74	0.007655389
8	0806	Т	1.6325	0.0177597	2.93	57.67	0.010878813
9	0805	Т	1.6381	0.0172627	2.85	60.51	0.010538018
10	0802	Т	1.6382	0.0168359	2.78	63.29	0.010277073
11	0808	Т	1.6383	0.0164625	2.71	66.00	0.010048543
12	0201	Т	2.9672	0.0158052	2.61	68.61	0.005326646
13	2208	Т	4.5419	0.0156133	2.57	71.18	0.003437610
14	0038	Т	1.5052	0.0102052	1.68	72.86	0.006779933
15	6018	П1	1.5360	0.0086061	1.42	74.28	0.005602929
16	0098	Т	0.5980	0.0076693	1.26	75.55	0.012824835
17	0122	Т	0.4148	0.0071929	1.19	76.73	0.017340556
18	1008	Т	0.3271	0.0067685	1.12	77.85	0.020692458
19	0004	Т	2.9402	0.0064933	1.07	78.92	0.002208460
20	1013	Т	0.3050	0.0064428	1.06	79.98	0.021121938

| В сумме = 0.4851261 79.98 |
| Суммарный вклад остальных = 0.1214248 20.02 (102 источника) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0070	T	11.0	0.30	9.06	0.6401	25.0	1583.00	303.00			3.0	1.00	0		0.0038000
2075	T	2.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	1685.00	348.00			3.0	1.00	0		0.0262800
2081	T	7.0	1.4	2.60	4.00	20.0	1319.00	205.00			3.0	1.00	0		0.0388400
6001	П1	2.0			0.0		1056.00	216.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0026000
6005	П1	2.0			0.0		1056.00	222.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0070000
6061	П1	2.0			0.0		1690.00	346.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0026000
6163	П1	2.0			0.0		1241.00	259.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0026000
6203	П1	2.0			0.0		1547.00	265.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0024000
6216	П1	2.0			0.0		1335.00	220.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0214000
8070	П1	2.0			0.0		1224.00	506.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0038000
8112	П1	2.0			0.0		1148.00	620.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0038000
8114	П1	2.0			0.0		1095.00	156.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0026000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - 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	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0070	0.003800	T	0.193983	0.81	33.3
2	2075	0.026280	T	10.691758	1.63	18.5
3	2081	0.038840	T	1.666790	1.64	43.5
4	6001	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7
5	6005	0.007000	П1	18.751175	0.50	5.7
6	6061	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7
7	6163	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7
8	6203	0.002400	П1	6.428974	0.50	5.7
9	6216	0.021400	П1	57.325020	0.50	5.7
10	8070	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
11	8112	0.003800	П1	10.179209	0.50	5.7
12	8114	0.002600	П1	6.964722	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.117720 г/с
Сумма См по всем источникам = 143.275009 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.60 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

```
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1500.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

~~~~~~
____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
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: 0.001:
~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=180)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.038: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.026: 0.023: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.039: 0.046: 0.052: 0.056: 0.058: 0.056: 0.052: 0.045:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 142 : 150 : 160 : 170 : 181 : 191 : 202 : 211 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.025: 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
----___________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 219 : 225 : 231 : 235 : 239 :
: : : : :
Ви : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=181)
~~~~~~

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.064: 0.077: 0.084: 0.085: 0.082: 0.074: 0.061:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  130 :  136 :  145 :  157 :  169 :  181 :  193 :  206 :  217 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.029: 0.035: 0.041: 0.039: 0.033:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=171)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.068: 0.097: 0.133: 0.143: 0.142: 0.139: 0.116: 0.086:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003:
Фоп:  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  122 :  129 :  138 :  153 :  171 :  182 :  196 :  212 :  225 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.054: 0.067: 0.057: 0.072: 0.065: 0.048:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.025: 0.024: 0.050: 0.039: 0.028: 0.020:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.046: 0.035: 0.028: 0.022:
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  234 :  240 :  244 :  248 :  250 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.315 долей ПДК (x=  1750.0; напр.ветра=198)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.061: 0.092: 0.151: 0.246: 0.237: 0.221: 0.315: 0.220: 0.126:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009: 0.005:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  113 :  119 :  128 :  141 :  175 :  164 :  198 :  223 :  237 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.035: 0.068: 0.093: 0.128: 0.179: 0.224: 0.134: 0.073:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.048: 0.051: 0.016: 0.049: 0.049: 0.028:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 8112 : 6216 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.021: 0.035: 0.032: 0.008: 0.019: 0.017: 0.011:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 8070 : 6061 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
```

----------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.054: 0.039: 0.030: 0.024:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 245 : 250 : 253 : 255 : 257 :
: : : : :
Ви : 0.045: 0.030: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~

____
y= 500 : Y-строка 11 Cmax= 2.992 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=283)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.048: 0.071: 0.123: 0.209: 0.308: 2.992: 0.827: 1.473: 0.544: 0.172:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.120: 0.033: 0.059: 0.022: 0.007:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 102 : 106 : 116 : 129 : 283 : 130 : 205 : 245 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.026: 0.052: 0.100: 0.180: 2.985: 0.791: 1.354: 0.403: 0.103:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 8070 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.076: 0.007: 0.026: 0.050: 0.078: 0.036:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 : 8112 : 6061 : 6061 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.028: 0.026: : 0.009: 0.030: 0.027: 0.014:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2075 : 2075 : : 0070 : 2081 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.060: 0.042: 0.032: 0.025:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 259 : 261 : 262 : 263 : 264 :
: : : : :
Ви : 0.053: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~

____
y= 250 : Y-строка 12 Cmax= 4.746 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=315)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.050: 0.076: 0.147: 0.291: 1.473: 4.746: 1.621: 2.113: 0.578: 0.179:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.059: 0.190: 0.065: 0.085: 0.023: 0.007:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 91 : 93 : 113 : 315 : 65 : 326 : 283 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.018: 0.029: 0.065: 0.121: 0.864: 4.740: 0.964: 2.008: 0.450: 0.106:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 6005 : 6163 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.046: 0.270: 0.004: 0.550: 0.098: 0.062: 0.039:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6005 : 6001 : 8112 : 6203 : 6061 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.044: 0.194: 0.002: 0.075: 0.002: 0.024: 0.014:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2081 : 8070 : 0070 : 0070 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.060: 0.042: 0.032: 0.025:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 274 : 273 : 272 : 272 : 272 :
: : : : :
Ви : 0.053: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~

____
y= 0 : Y-строка 13 Cmax= 0.658 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 21)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.035: 0.048: 0.073: 0.133: 0.245: 0.407: 0.658: 0.523: 0.411: 0.239: 0.137:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.016: 0.026: 0.021: 0.016: 0.010: 0.005:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 55 : 21 : 319 : 348 : 306 : 294 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.058: 0.109: 0.218: 0.382: 0.316: 0.384: 0.142: 0.074:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.037: 0.088: 0.224: 0.168: 0.013: 0.050: 0.034:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 : 6216 : 6061 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.037: 0.056: 0.029: 0.012: 0.007: 0.019: 0.013:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2075 : 2075 : 6163 : 0070 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.056: 0.041: 0.031: 0.024:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 288 : 284 : 282 : 280 : 279 :
: : : : :
Ви : 0.045: 0.030: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
____
y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.281 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 11)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.062: 0.098: 0.165: 0.235: 0.281: 0.246: 0.181: 0.143: 0.097:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп: 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 66 : 59 : 50 : 35 : 11 : 341 : 326 : 316 : 308 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.024: 0.041: 0.081: 0.127: 0.167: 0.153: 0.093: 0.055: 0.049:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.045: 0.064: 0.060: 0.035: 0.054: 0.026:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.014: 0.025: 0.035: 0.026: 0.010: 0.031: 0.018: 0.010:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.049: 0.037: 0.029: 0.023:
Сс : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 300 : 294 : 291 : 288 : 286 :
: : : : :
Ви : 0.035: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
____
y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 9)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.070: 0.100: 0.138: 0.153: 0.144: 0.122: 0.091: 0.070:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 56 : 49 : 39 : 26 : 9 : 351 : 337 : 327 : 317 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.046: 0.072: 0.084: 0.078: 0.059: 0.037: 0.033:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026: 0.026: 0.026: 0.031: 0.032: 0.021:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 6216 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.026: 0.025: 0.018: 0.012: 0.008:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 2075 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 309 : 303 : 298 : 295 : 292 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.085 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 9)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.064: 0.077: 0.085: 0.083: 0.073: 0.062: 0.052:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   54 :   49 :   42 :   32 :   21 :   9 : 356 : 344 : 333 : 324 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.034: 0.038: 0.035: 0.028: 0.025: 0.024:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.021: 0.016:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 317 : 310 : 305 : 301 : 298 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 8)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.045: 0.051: 0.054: 0.054: 0.051: 0.045: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 67 :   65 :   62 :   60 :   57 :   53 :   48 :   43 :   36 :   28 :   18 :   8 : 357 : 347 : 338 : 330 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 322 : 316 : 311 : 307 : 303 :
:   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 : 2075 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 : 2081 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 : 6216 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=358)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020:
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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____
y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1500.0; напр.ветра=359)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y= 250.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.7463284 доли ПДКмр|
| 0.1898531 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6163	П1	0.002600	4.7400813	99.87	99.87	1823.11
			В сумме =	4.7400813	99.87		
Суммарный вклад остальных =				0.0062470	0.13 (11 источников)		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 1
                                                                                                                |
2-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.024 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.031 0.032 0.031 0.030 0.027 0.025 0.022 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.027 0.031 0.035 0.039 0.041 0.042 0.041 0.038 0.035 0.030 0.026 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.027 0.033 0.039 0.046 0.052 0.056 0.058 0.056 0.052 0.045 0.038 0.032 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.064 0.077 0.084 0.085 0.082 0.074 0.061 0.049 0.039 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029 0.038 0.050 0.068 0.097 0.133 0.143 0.142 0.139 0.116 0.086 0.063 0.046 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.032 0.043 0.061 0.092 0.151 0.246 0.237 0.221 0.315 0.220 0.126 0.079 0.054 |-10
                                                                                                                |
11-C 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.035 0.048 0.071 0.123 0.209 0.308 2.992 0.827 1.473 0.544 0.172 0.093 0.060 C-11
                                                                                                                |
12-| 0.012 0.014 0.017 0.021 0.027 0.035 0.050 0.076 0.147 0.291 1.473 4.746 1.621 2.113 0.578 0.179 0.094 0.060 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.012 0.014 0.017 0.021 0.026 0.035 0.048 0.073 0.133 0.245 0.407 0.658 0.523 0.411 0.239 0.137 0.083 0.056 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.012 0.014 0.016 0.020 0.025 0.032 0.044 0.062 0.098 0.165 0.235 0.281 0.246 0.181 0.143 0.097 0.068 0.049 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029 0.038 0.050 0.070 0.100 0.138 0.153 0.144 0.122 0.091 0.070 0.054 0.042 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.026 0.032 0.040 0.051 0.064 0.077 0.085 0.083 0.073 0.062 0.052 0.043 0.035 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.027 0.032 0.039 0.045 0.051 0.054 0.054 0.051 0.045 0.040 0.034 0.029 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.034 0.037 0.039 0.039 0.037 0.035 0.031 0.028 0.024 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.020 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-21
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     19   20   21
   --|-----|-----|---
    0.011 0.010 0.009 |- 1
                |
    0.012 0.011 0.010 |- 2
                |
    0.014 0.013 0.012 |- 3
                |
    0.017 0.015 0.013 |- 4
                |
    0.019 0.017 0.015 |- 5
                |
    0.023 0.019 0.017 |- 6
                |
    0.026 0.022 0.019 |- 7
                |
    0.031 0.025 0.020 |- 8
```
~~~~~~

```
              |
   0.035 0.028 0.022 |- 9
              |
   0.039 0.030 0.024 |-10
              |
   0.042 0.032 0.025 С-11
              |
   0.042 0.032 0.025 |-12
              |
   0.041 0.031 0.024 |-13
              |
   0.037 0.029 0.023 |-14
              |
   0.033 0.026 0.021 |-15
              |
   0.028 0.023 0.019 |-16
              |
   0.024 0.021 0.018 |-17
              |
   0.021 0.018 0.016 |-18
              |
   0.018 0.016 0.014 |-19
              |
   0.016 0.014 0.013 |-20
              |
   0.013 0.012 0.011 |-21
              |
  --|-----|-----|---
    19    20    21


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  4.7463284 долей ПДКмр
                                        =  0.1898531 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1250.0 м
    ( Х-столбец 12, Y-строка 12)     Yм =   250.0 м
 При опасном направлении ветра  :     315 град.
  и заданной скорости ветра     :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город     :002 Актобе.
     Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 01.07.2024 13:18
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
              ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  29
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

        ____________Расшифровка_обозначений_____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~
    | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2235:  2235:  2244:  2256:  2273:  2277:  2298:  2464:  2494:  2523:  2526:  2693:  2744:  2754:  2773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.022: 0.022: 0.019: 0.027: 0.025: 0.020: 0.017: 0.024: 0.022: 0.016: 0.018:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________
 y=  -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2922:  2982:  2994:  3023:  3151:  3210:  3244:  3273:  3380:  3392:  3399:  3415:  3419:  3438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.015: 0.019: 0.016: 0.019: 0.013: 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 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: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0297781 доли ПДКмр|
| 0.0011911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 335 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2075	T	0.0263	0.0135299	45.4	45.4	0.514837503
2	2081	T	0.0388	0.0094710	31.8	77.2	0.243847162
3	6216	П1	0.0214	0.0031914	10.7	88.0	0.149131909
4	6005	П1	0.007000	0.0007294	2.4	90.4	0.104205646
5	0070	T	0.003800	0.0004144	1.4	91.8	0.109049402
6	6203	П1	0.002400	0.0003993	1.3	93.1	0.166378453
7	8070	П1	0.003800	0.0003981	1.3	94.5	0.104765758
8	6061	П1	0.002600	0.0003974	1.3	95.8	0.152839690

В сумме = 0.0285310 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.001247 4.2

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y= 1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
x= -1092: -1073: -1032: -1010: -954: -878: -802: -705: -592: -464: -325: -185: -45: 97: 248:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
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= 2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
x= 279: 432: 588: 714: 732: 888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
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= 1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200: 987: 774: 561: 348: 191: 7: -149: -303: -451:
x= 2778: 2890: 2986: 3062: 3119: 3154: 3202: 3249: 3297: 3344: 3358: 3362: 3353: 3322: 3269:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
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= -590: -717: -830: -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3196: 3104: 2995: 2871: 2734: 2588: 2435: 2279: 2068: 1994: 1776: 1557: 1338: 1120: 901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.040: 0.044: 0.047: 0.049: 0.048: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~
____

y= -1043: -1034: -1000: -945: -867: -788: -709: -634: -540: -429: -259: -125: 18: 116: 251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 682: 583: 429: 282: 124: -35: -194: -332: -457: -568: -706: -789: -851: -889: -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~
____

y= 387: 537: 623: 779: 935: 1074:
----------:------:------:------:------:------:
x= -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1338.2 м, Y= -1077.3 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0486929 доли ПДКмр|
| 0.0019477 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 4 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	2081	Т	0.0388	0.0183361	37.66	37.66	0.472092211
2	2075	Т	0.0263	0.0171048	35.13	72.78	0.650868058
3	6216	П1	0.0214	0.0067076	13.78	86.56	0.313439935
4	6005	П1	0.007000	0.0015191	3.12	89.68	0.217016608
5	6163	П1	0.002600	0.0007125	1.46	91.14	0.274054259
6	8070	П1	0.003800	0.0007016	1.44	92.58	0.184633628
7	8114	П1	0.002600	0.0006732	1.38	93.97	0.258934826
8	6203	П1| 0.002400| 0.0006707	1.38	95.34	0.279437870
В сумме = 0.0464256 95.34
Суммарный вклад остальных = 0.0022672 4.66 (4 источника)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
____

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
0065 Т 6.0 0.50 4.70 0.9045 9.0 1294.00 210.00 2.5 1.00 0 2.214700

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0065	2.214700	T	103.219734	0.89	28.6

Суммарный Mq= 2.214700 г/с
Сумма См по всем источникам = 103.219734 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.89 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.89 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 3000 : Y-строка 1 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.036	0.040	0.044	0.049	0.053	0.058	0.062	0.066	0.069	0.072	0.073	0.074	0.074	0.072	0.070	0.067
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Фоп:	135	138	141	144	147	151	155	159	164	169	174	179	184	189	194	199

x=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.063	0.059	0.055	0.050	0.045
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Фоп:	203	208	211	215	218

y= 2750 : Y-строка 2 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.050: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.084: 0.087: 0.088: 0.087: 0.085: 0.082: 0.078:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп: 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 168 : 173 : 179 : 185 : 190 : 196 : 201 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.068: 0.063: 0.057: 0.052:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 205 : 210 : 214 : 218 : 221 :
~~~~~~
____
y= 2500 : Y-строка 3 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.095: 0.100: 0.104: 0.105: 0.105: 0.102: 0.097: 0.091:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп: 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 146 : 151 : 155 : 161 : 167 : 173 : 179 : 185 : 191 : 197 : 203 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 208 : 212 : 217 : 221 : 224 :
~~~~~~
____
y= 2250 : Y-строка 4 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.056: 0.062: 0.069: 0.078: 0.086: 0.096: 0.105: 0.114: 0.122: 0.127: 0.130: 0.128: 0.124: 0.117: 0.109:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 165 : 172 : 179 : 186 : 193 : 199 : 205 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 211 : 216 : 220 : 224 : 227 :
~~~~~~
____
y= 2000 : Y-строка 5 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=179)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.061: 0.069: 0.078: 0.088: 0.100: 0.113: 0.126: 0.139: 0.151: 0.160: 0.163: 0.161: 0.155: 0.144: 0.131:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 150 : 156 : 163 : 171 : 179 : 187 : 194 : 202 : 208 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп: 214 : 219 : 224 : 228 : 231 :
~~~~~~
____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.213 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=178)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.115: 0.133: 0.153: 0.173: 0.192: 0.206: 0.213: 0.209: 0.198: 0.180: 0.160:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 140 : 146 : 153 : 161 : 169 : 178 : 188 : 196 : 205 : 212 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
x=   2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.121: 0.105: 0.091: 0.079:

```
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.289 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.071: 0.082: 0.096: 0.112: 0.133: 0.158: 0.187: 0.219: 0.251: 0.277: 0.289: 0.283: 0.261: 0.231: 0.198:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  122 :  126 :  130 :  135 :  141 :  148 :  157 :  167 :  178 :  189 :  199 :  209 :  217 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.141: 0.119: 0.101: 0.087:
Cc : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  223 :  228 :  233 :  237 :  240 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.420 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.076: 0.089: 0.105: 0.126: 0.152: 0.186: 0.230: 0.283: 0.341: 0.394: 0.420: 0.407: 0.361: 0.303: 0.247:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.039: 0.042: 0.041: 0.036: 0.030: 0.025:
Фоп:  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  129 :  135 :  143 :  152 :  164 :  178 :  191 :  204 :  214 :  223 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.163: 0.134: 0.112: 0.094:
Cc : 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:  229 :  234 :  239 :  242 :  245 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.678 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.080: 0.095: 0.114: 0.139: 0.173: 0.219: 0.282: 0.370: 0.484: 0.606: 0.678: 0.641: 0.529: 0.407: 0.310:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.037: 0.048: 0.061: 0.068: 0.064: 0.053: 0.041: 0.031:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  111 :  114 :  117 :  121 :  127 :  135 :  145 :  160 :  177 :  195 :  210 :  222 :  230 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.187: 0.150: 0.122: 0.101:
Cc : 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  1.346 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.084: 0.100: 0.122: 0.151: 0.191: 0.250: 0.340: 0.483: 0.717: 1.064: 1.346: 1.193: 0.828: 0.553: 0.383:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.048: 0.072: 0.106: 0.135: 0.119: 0.083: 0.055: 0.038:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  113 :  117 :  124 :  135 :  151 :  175 :  201 :  220 :  233 :  241 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----__________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.210: 0.163: 0.131: 0.107:
Cc : 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
Фоп:  246 :  250 :  252 :  255 :  256 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  5.463 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.086: 0.104: 0.127: 0.159: 0.205: 0.276: 0.392: 0.604: 1.059: 2.318: 5.463: 3.250: 1.353: 0.722: 0.451:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.060: 0.106: 0.232: 0.546: 0.325: 0.135: 0.072: 0.045:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  101 :  103 :  106 :  110 :  118 :  135 :  171 :  215 :  238 :  248 :  253 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.227: 0.173: 0.137: 0.111:
Cc : 0.031: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп:  256 :  259 :  260 :  262 :  263 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax= 54.094 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=132)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.087: 0.105: 0.129: 0.163: 0.212: 0.288: 0.417: 0.672: 1.329: 5.276:54.094:12.120: 1.871: 0.827: 0.486:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.042: 0.067: 0.133: 0.528: 5.409: 1.212: 0.187: 0.083: 0.049:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   98 :  132 :  259 :  265 :  267 :  268 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.234: 0.178: 0.140: 0.113:
Cc : 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп:  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax= 11.673 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 12)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.087: 0.104: 0.128: 0.161: 0.208: 0.282: 0.404: 0.635: 1.173: 3.131:11.673: 5.414: 1.558: 0.769: 0.467:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.063: 0.117: 0.313: 1.167: 0.541: 0.156: 0.077: 0.047:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   75 :   69 :   54 :   12 :  316 :  295 :  287 :  282 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.230: 0.175: 0.138: 0.112:
Cc : 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011:
Фоп:  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  1.835 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  5)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.085: 0.102: 0.124: 0.154: 0.197: 0.260: 0.358: 0.523: 0.816: 1.327: 1.835: 1.546: 0.968: 0.607: 0.407:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.036: 0.052: 0.082: 0.133: 0.184: 0.155: 0.097: 0.061: 0.041:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   70 :   66 :   60 :   50 :   33 :    5 :  336 :  315 :  303 :  296 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.216: 0.167: 0.133: 0.109:
Cc : 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Фоп:  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.818 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.082: 0.097: 0.117: 0.143: 0.179: 0.229: 0.301: 0.404: 0.547: 0.713: 0.818: 0.764: 0.605: 0.449: 0.333:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.055: 0.071: 0.082: 0.076: 0.061: 0.045: 0.033:
Фоп:   76 :   74 :   73 :   71 :   68 :   65 :   61 :   56 :   48 :   37 :   22 :    4 :  344 :  327 :  315 :  307 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.195: 0.154: 0.125: 0.103:
Cc : 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010:
Фоп:  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.483 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  3)
```

```
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.077: 0.091: 0.108: 0.130: 0.159: 0.196: 0.246: 0.308: 0.380: 0.447: 0.483: 0.465: 0.405: 0.332: 0.266:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.045: 0.048: 0.047: 0.041: 0.033: 0.027:
Фоп:   71 :   69 :   67 :   65 :   62 :   58 :   53 :   47 :   40 :   30 :   17 :    3 :  348 :  335 :  324 :  315 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.171: 0.139: 0.115: 0.097:
Cc : 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:  309 :  303 :  299 :  296 :  294 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.323 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.073: 0.084: 0.099: 0.117: 0.139: 0.166: 0.199: 0.237: 0.276: 0.308: 0.323: 0.316: 0.288: 0.251: 0.212:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021:
Фоп:   67 :   65 :   62 :   59 :   56 :   52 :   47 :   41 :   33 :   24 :   14 :    2 :  350 :  339 :  330 :  322 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.148: 0.124: 0.105: 0.089:
Cc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Фоп:  315 :  310 :  305 :  302 :  299 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.068: 0.077: 0.089: 0.104: 0.121: 0.140: 0.163: 0.186: 0.208: 0.225: 0.233: 0.229: 0.215: 0.194: 0.171:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:   62 :   60 :   58 :   54 :   51 :   47 :   42 :   36 :   29 :   20 :   11 :    2 :  352 :  343 :  334 :  327 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.127: 0.109: 0.094: 0.081:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:  320 :  315 :  311 :  307 :  303 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.177 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.062: 0.071: 0.080: 0.092: 0.104: 0.119: 0.134: 0.149: 0.163: 0.173: 0.177: 0.175: 0.167: 0.154: 0.139:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:   59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   18 :   10 :    1 :  353 :  345 :  338 :  331 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.109: 0.096: 0.084: 0.074:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.090: 0.101: 0.111: 0.122: 0.130: 0.136: 0.139: 0.138: 0.133: 0.125: 0.115:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   16 :    9 :    1 :  354 :  347 :  340 :  334 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.105: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп: 328 : 323 : 319 : 315 : 312 :
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)

x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:

Qc : 0.045: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.086: 0.094: 0.101: 0.107: 0.111: 0.112: 0.112: 0.108: 0.103: 0.096:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп: 52 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 1 : 355 : 348 : 342 : 337 :
~~~~~~

x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:

Qc : 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 331 : 327 : 322 : 318 : 315 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y= 250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 54.0940742 доли ПДКмр|
| 5.4094075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 132 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0065	Т	2.2147	54.0940742	100.00	100.00	24.4250126
			В сумме =	54.0940742	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.036	0.040	0.044	0.049	0.053	0.058	0.062	0.066	0.069	0.072	0.073	0.074	0.074	0.072	0.070	0.067	0.063	0.059	- 1
2-	0.040	0.044	0.050	0.056	0.061	0.066	0.071	0.076	0.081	0.084	0.087	0.088	0.087	0.085	0.082	0.078	0.073	0.068	- 2
3-	0.044	0.050	0.056	0.062	0.069	0.075	0.082	0.089	0.095	0.100	0.104	0.105	0.105	0.102	0.097	0.091	0.085	0.078	- 3
4-	0.048	0.056	0.062	0.069	0.078	0.086	0.096	0.105	0.114	0.122	0.127	0.130	0.128	0.124	0.117	0.109	0.099	0.090	- 4
5-	0.053	0.061	0.069	0.078	0.088	0.100	0.113	0.126	0.139	0.151	0.160	0.163	0.161	0.155	0.144	0.131	0.117	0.104	- 5
6-	0.058	0.066	0.075	0.086	0.100	0.115	0.133	0.153	0.173	0.192	0.206	0.213	0.209	0.198	0.180	0.160	0.140	0.121	- 6
7-	0.062	0.071	0.082	0.096	0.112	0.133	0.158	0.187	0.219	0.251	0.277	0.289	0.283	0.261	0.231	0.198	0.167	0.141	- 7
8-	0.066	0.076	0.089	0.105	0.126	0.152	0.186	0.230	0.283	0.341	0.394	0.420	0.407	0.361	0.303	0.247	0.201	0.163	- 8

```
                                              |
 9-| 0.069 0.080 0.095 0.114 0.139 0.173 0.219 0.282 0.370 0.484 0.606 0.678 0.641 0.529 0.407 0.310 0.239 0.187 |- 9
                                              |
10-| 0.071 0.084 0.100 0.122 0.151 0.191 0.250 0.340 0.483 0.717 1.064 1.346 1.193 0.828 0.553 0.383 0.278 0.210 |-10
                                              |
11-C 0.073 0.086 0.104 0.127 0.159 0.205 0.276 0.392 0.604 1.059 2.318 5.463 3.250 1.353 0.722 0.451 0.310 0.227 C-11
                                              |
12-| 0.074 0.087 0.105 0.129 0.163 0.212 0.288 0.417 0.672 1.329 5.27654.09412.120 1.871 0.827 0.486 0.325 0.234 |-12
                                              |
13-| 0.073 0.087 0.104 0.128 0.161 0.208 0.282 0.404 0.635 1.173 3.13111.673 5.414 1.558 0.769 0.467 0.317 0.230 |-13
                                              |
14-| 0.072 0.085 0.102 0.124 0.154 0.197 0.260 0.358 0.523 0.816 1.327 1.835 1.546 0.968 0.607 0.407 0.289 0.216 |-14
                                              |
15-| 0.070 0.082 0.097 0.117 0.143 0.179 0.229 0.301 0.404 0.547 0.713 0.818 0.764 0.605 0.449 0.333 0.251 0.195 |-15
                                              |
16-| 0.067 0.077 0.091 0.108 0.130 0.159 0.196 0.246 0.308 0.380 0.447 0.483 0.465 0.405 0.332 0.266 0.212 0.171 |-16
                                              |
17-| 0.063 0.073 0.084 0.099 0.117 0.139 0.166 0.199 0.237 0.276 0.308 0.323 0.316 0.288 0.251 0.212 0.177 0.148 |-17
                                              |
18-| 0.059 0.068 0.077 0.089 0.104 0.121 0.140 0.163 0.186 0.208 0.225 0.233 0.229 0.215 0.194 0.171 0.148 0.127 |-18
                                              |
19-| 0.055 0.062 0.071 0.080 0.092 0.104 0.119 0.134 0.149 0.163 0.173 0.177 0.175 0.167 0.154 0.139 0.124 0.109 |-19
                                              |
20-| 0.050 0.057 0.064 0.072 0.081 0.090 0.101 0.111 0.122 0.130 0.136 0.139 0.138 0.133 0.125 0.115 0.105 0.094 |-20
                                              |
21-| 0.045 0.052 0.058 0.064 0.071 0.079 0.086 0.094 0.101 0.107 0.111 0.112 0.112 0.108 0.103 0.096 0.089 0.081 |-21
                                              |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

     19    20    21
   --|-----|-----|---
   0.055 0.050 0.045 |- 1
                 |
   0.063 0.057 0.052 |- 2
                 |
   0.071 0.064 0.058 |- 3
                 |
   0.081 0.072 0.065 |- 4
                 |
   0.092 0.081 0.072 |- 5
                 |
   0.105 0.091 0.079 |- 6
                 |
   0.119 0.101 0.087 |- 7
                 |
   0.134 0.112 0.094 |- 8
                 |
   0.150 0.122 0.101 |- 9
                 |
   0.163 0.131 0.107 |-10
                 |
   0.173 0.137 0.111 C-11
                 |
   0.178 0.140 0.113 |-12
                 |
   0.175 0.138 0.112 |-13
                 |
   0.167 0.133 0.109 |-14
                 |
   0.154 0.125 0.103 |-15
                 |
   0.139 0.115 0.097 |-16
                 |
   0.124 0.105 0.089 |-17
                 |
   0.109 0.094 0.081 |-18
                 |
   0.096 0.084 0.074 |-19
                 |
   0.084 0.075 0.067 |-20
                 |
   0.074 0.067 0.060 |-21
                 |
   --|-----|-----|---
     19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 54.0940742 долей ПДКмр

= 5.4094075 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 12) Yм = 250.0 м
При опасном направлении ветра : 132 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

y=	-1306:	-1318:	-1382:	-1486:	-1632:	-1667:	-1847:	-1305:	-1382:	-1632:	-1854:	-1292:	-1382:	-1861:	-1632:
x=	2235:	2235:	2244:	2256:	2273:	2277:	2298:	2464:	2494:	2523:	2526:	2693:	2744:	2754:	2773:
Qc :	0.164:	0.163:	0.154:	0.140:	0.125:	0.121:	0.106:	0.145:	0.135:	0.112:	0.097:	0.128:	0.118:	0.088:	0.100:
Cc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.012:	0.011:	0.015:	0.014:	0.011:	0.010:	0.013:	0.012:	0.009:	0.010:
Фоп:	328 :	328 :	329 :	330 :	332 :	332 :	334 :	322 :	323 :	326 :	329 :	317 :	318 :	325 :	321 :

y=	-1280:	-1868:	-1382:	-1632:	-1267:	-1875:	-1382:	-1632:	-1254:	-1382:	-1463:	-1632:	-1673:	-1882:
x=	2922:	2982:	2994:	3023:	3151:	3210:	3244:	3273:	3380:	3392:	3399:	3415:	3419:	3438:
Qc :	0.113:	0.080:	0.102:	0.088:	0.099:	0.072:	0.089:	0.078:	0.087:	0.082:	0.079:	0.073:	0.072:	0.065:
Cc :	0.011:	0.008:	0.010:	0.009:	0.010:	0.007:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	312 :	321 :	313 :	317 :	308 :	317 :	309 :	313 :	305 :	307 :	308 :	311 :	312 :	314 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1642652 доли ПДКмр|
| 0.0164265 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	0065	T	2.2147	0.1642652	100.0	100.0	0.074170411	
			В сумме =	0.1642652	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y=	1074:	1230:	1381:	1438:	1585:	1722:	1845:	1969:	2077:	2169:	2241:	2312:	2383:	2449:	2493:
x=	-1092:	-1073:	-1032:	-1010:	-954:	-878:	-802:	-705:	-592:	-464:	-325:	-185:	-45:	97:	248:
Qc :	0.088:	0.085:	0.084:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.081:	0.082:	0.084:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:
Cc :	0.009:	0.009:	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:
Фоп:	110 :	113 :	117 :	118 :	121 :	125 :	128 :	131 :	135 :	138 :	141 :	145 :	148 :	152 :	155 :

y=	2502:	2539:	2554:	2557:	2558:	2548:	2516:	2445:	2374:	2303:	2232:	2160:	2089:	2036:	1963:
x=	279:	432:	588:	714:	732:	888:	1042:	1262:	1483:	1703:	1924:	2144:	2365:	2512:	2651:
Qc :	0.090:	0.091:	0.094:	0.096:	0.096:	0.099:	0.103:	0.110:	0.116:	0.120:	0.121:	0.120:	0.117:	0.114:	0.112:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Фоп:	156 :	160 :	163 :	166 :	167 :	170 :	174 :	179 :	185 :	191 :	197 :	204 :	210 :	214 :	218 :

y=	1870:	1760:	1636:	1499:	1353:	1200:	987:	774:	561:	348:	191:	7:	-149:	-303:	-451:
x=	2778:	2890:	2986:	3062:	3119:	3154:	3202:	3249:	3297:	3344:	3358:	3362:	3353:	3322:	3269:
Qc :	0.111:	0.111:	0.112:	0.114:	0.118:	0.122:	0.127:	0.130:	0.130:	0.128:	0.127:	0.125:	0.124:	0.124:	0.125:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	222 :	226 :	230 :	234 :	238 :	242 :	248 :	254 :	260 :	266 :	271 :	276 :	280 :	284 :	289 :

y=	-590:	-717:	-830:	-926:	-1003:	-1060:	-1096:	-1109:	-1113:	-1111:	-1100:	-1089:	-1077:	-1066:	-1055:
x=	3196:	3104:	2995:	2871:	2734:	2588:	2435:	2279:	2068:	1994:	1776:	1557:	1338:	1120:	901:
Qc :	0.127:	0.130:	0.135:	0.141:	0.149:	0.160:	0.173:	0.189:	0.214:	0.224:	0.253:	0.276:	0.290:	0.290:	0.277:
Cc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.025:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:
Фоп:	293 :	297 :	301 :	306 :	310 :	314 :	319 :	323 :	330 :	332 :	340 :	349 :	358 :	8 :	17 :

y=	-1043:	-1034:	-1000:	-945:	-867:	-788:	-709:	-634:	-540:	-429:	-259:	-125:	18:	116:	251:
x=	682:	583:	429:	282:	124:	-35:	-194:	-332:	-457:	-568:	-706:	-789:	-851:	-889:	-942:
Qc :	0.253:	0.241:	0.226:	0.214:	0.201:	0.186:	0.170:	0.157:	0.146:	0.138:	0.128:	0.122:	0.118:	0.115:	0.110:
Cc :	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Фоп:	26 :	30 :	36 :	41 :	47 :	53 :	58 :	63 :	67 :	71 :	77 :	81 :	85 :	88 :	91 :

y=	387:	537:	623:	779:	935:	1074:
x=	-994:	-1038:	-1063:	-1086:	-1090:	-1092:
Qc :	0.105:	0.100:	0.098:	0.094:	0.091:	0.088:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	94 :	98 :	100 :	103 :	107 :	110 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1119.6 м, Y= -1066.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2904390 доли ПДКмр|
| 0.0290439 мг/м3 |

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

Достигается при опасном направлении 8 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0065	Т	2.2147	0.2904390	100.00	100.00	0.131141439
	В сумме =			0.2904390	100.00		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
2082	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1093.00	455.00				3.0	1.00	0	0.0090400
2084	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1090.00	453.00				3.0	1.00	0	0.0090400
2085	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1085.00	451.00				3.0	1.00	0	0.0090400
2086	Т	5.0	0.50	76.39	15.00	0.0	1096.00	453.00				3.0	1.00	0	0.0090400

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код -Ист.-	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	2082	0.009040	Т	0.026433	21.85	126.1
2	2084	0.009040	Т	0.026433	21.85	126.1
3	2085	0.009040	Т	0.026433	21.85	126.1
4	2086	0.009040	Т	0.026433	21.85	126.1

Суммарный Mq= 0.036160 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.105732 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 21.85 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Сезон :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 21.85 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :002 Актобе.

Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:53
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

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

```
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=178)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=178)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=177)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=177)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
```

```
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1750 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=176)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1500 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=175)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1250 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=173)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=171)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=208)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра= 98)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----___________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра= 59)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра= 11)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -250 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  7)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -500 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  5)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -750 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1000 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1250 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1500 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -1750 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  2)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2000 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:  250:  500:  750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

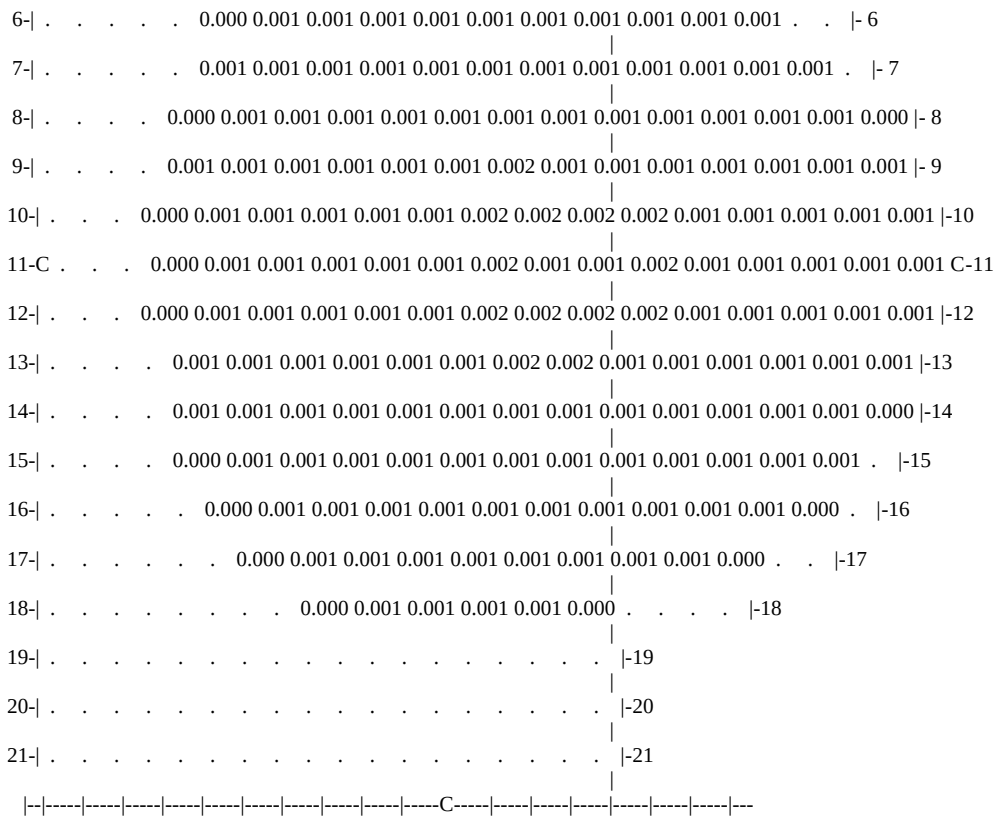

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   750.0 м,  Y=   500.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017098 доли ПДКмр|
                                    |       0.0001710 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    98 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2086 | Т |   0.009040|   0.0004277 |  25.01 | 25.01 | 0.047308162  |
|  2 | 2084 | Т |   0.009040|   0.0004275 |  25.00 | 50.01 | 0.047290046  |
|  3 | 2082 | Т |   0.009040|   0.0004274 |  25.00 | 75.01 | 0.047282252  |
|  4 | 2085 | Т |   0.009040|   0.0004272 |  24.99 |100.00 | 0.047260735  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0017098   100.00                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :002 Актобе.
     Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:53
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
               ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     1000 м;  Y=      500 |
     |  Длина и ширина     : L=   5000 м;  B=   5000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра фиксированная = 0.5 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-| .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.000 .    .    .    .    .    . |- 4
                                                                                               |
 5-| .    .    .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    . |- 5
                                                                                               |
```
      ~~~~~~


6-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |- 6
7-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |- 7
8-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 8
9-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
11-C . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-11
12-| . . . 0.000 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 |-12
13-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
14-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-14
15-| . . . . 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 . |-15
16-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-16
17-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-17
18-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-18
19-| . . . . . |-19
20-| . . . . . |-20
21-| . . . . . |-21
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
--|-----|-----|---
. . . |- 1
. . . |- 2
. . . |- 3
. . . |- 4
. . . |- 5
. . . |- 6
. . . |- 7
. . . |- 8
. . . |- 9
. . . |-10
. . . C-11
. . . |-12
. . . |-13
. . . |-14
. . . |-15
. . . |-16
. . . |-17
. . . |-18
. . . |-19
. . . |-20
. . . |-21
--|-----|-----|---

19 20 21

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0017098 долей ПДКмр
= 0.0001710 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 750.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 98 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
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= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003867 доли ПДКмр|
| 0.0000387 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 327 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	2086	T	0.009040	0.0000969	25.1	25.1	0.010717224
2	2084	T	0.009040	0.0000966	25.0	50.0	0.010690605
3	2082	T	0.009040	0.0000966	25.0	75.0	0.010690267
4	2085	T	0.009040	0.0000966	25.0	100.0	0.010681492
В сумме =			0.0003867		100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.

```
   Объект    :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
   Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 13.01.2025 16:53
   Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
             ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек:  81
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

       ____________Расшифровка_обозначений_____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   ~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~
  | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________
 y=  1074:  1230:  1381:  1438:  1585:  1722:  1845:  1969:  2077:  2169:  2241:  2312:  2383:  2449:  2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1092: -1073: -1032: -1010:  -954:  -878:  -802:  -705:  -592:  -464:  -325:  -185:   -45:    97:   248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  2502:  2539:  2554:  2557:  2558:  2548:  2516:  2445:  2374:  2303:  2232:  2160:  2089:  2036:  1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   279:   432:   588:   714:   732:   888:  1042:  1262:  1483:  1703:  1924:  2144:  2365:  2512:  2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  1870:  1760:  1636:  1499:  1353:  1200:   987:   774:   561:   348:   191:     7:  -149:  -303:  -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  2778:  2890:  2986:  3062:  3119:  3154:  3202:  3249:  3297:  3344:  3358:  3362:  3353:  3322:  3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=   387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1119.6 м,  Y= -1066.0 м
                                  ______________________________
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006244 доли ПДКмр|
| 0.0000624 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   359 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	2085	Т	0.009040	0.0001563	25.04	25.04	0.017294666
2	2086	Т	0.009040	0.0001561	25.00	50.04	0.017268963
3	2084	Т	0.009040	0.0001561	25.00	75.04	0.017267313
4	2082	Т	0.009040	0.0001558	24.96	100.00	0.017237727
			В сумме =	0.0006244	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:54
Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	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
2087	Т	15.0	0.71	4.44	1.76	30.0	1300.00	461.00				2.0	1.00	0	0.0888000
2089	Т	15.0	0.71	0.750	0.2969	30.0	1285.00	458.00				3.0	1.00	0	0.0038000
2090	Т	15.0	0.71	4.44	1.76	30.0	1294.00	442.00				2.0	1.00	0	0.0888000
2091	Т	15.0	0.71	5.56	2.20	30.0	1328.00	440.00				2.0	1.00	0	0.1112000
2092	Т	15.0	0.71	0.710	0.2969	30.0	1307.00	441.00				2.0	1.00	0	0.0038000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:54
Сезон   :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код -Ист.-	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	2087	0.088800	Т	2.368003	1.07	79.3
2	2089	0.003800	Т	0.570157	0.59	24.2
3	2090	0.088800	Т	2.368003	1.07	79.3
4	2091	0.111200	Т	2.407387	1.15	88.9
5	2092	0.003800	Т	0.380104	0.59	36.3

Суммарный Mq=   0.296400 г/с
Сумма См по всем источникам =   8.093654 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   1.04 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :002 Актобе.
Объект   :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 13.01.2025 16:54
Сезон   :ЗИМА (температура воздуха -8.1 град.С)
Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5000x5000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.04 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:54
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1000, Y= 500
размеры: длина(по X)= 5000, ширина(по Y)= 5000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                   ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3000 : Y-строка  1  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2750 : Y-строка  2  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=179)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:    0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047:
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:
Фоп:  129 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  161 :  166 :  172 :  179 :  185 :  191 :  197 :  202 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :
    :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2500 : Y-строка  3  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.063: 0.066: 0.067: 0.067: 0.065: 0.061: 0.057:
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:
Фоп:  126 :  129 :  132 :  135 :  139 :  143 :  147 :  153 :  158 :  165 :  171 :  178 :  185 :  192 :  199 :  205 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  210 :  215 :  219 :  223 :  227 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2250 : Y-строка  4  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.072: 0.079: 0.084: 0.086: 0.085: 0.082: 0.076: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  123 :  125 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  150 :  156 :  163 :  170 :  178 :  186 :  194 :  201 :  208 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  213 :  219 :  223 :  227 :  231 :
         :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2000 : Y-строка  5  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=178)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.059: 0.069: 0.080: 0.091: 0.103: 0.112: 0.117: 0.115: 0.108: 0.097: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  119 :  121 :  124 :  127 :  131 :  135 :  140 :  146 :  152 :  160 :  169 :  178 :  187 :  196 :  204 :  211 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.045: 0.047: 0.047: 0.044: 0.039: 0.034:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.041:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 217 : 223 : 227 : 231 : 235 :
: : : : :
Ви : 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~

____
y= 1750 : Y-строка 6 Cmax= 0.172 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.058: 0.069: 0.082: 0.099: 0.120: 0.142: 0.162: 0.172: 0.169: 0.152: 0.131: 0.109:
Сс : 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: 0.002:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 135 : 141 : 148 : 157 : 167 : 177 : 188 : 199 : 208 : 216 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.067: 0.072: 0.071: 0.064: 0.054: 0.045:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.049: 0.048: 0.044: 0.037: 0.031:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.045: 0.048: 0.046: 0.042: 0.036: 0.031:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.075: 0.063: 0.053: 0.045:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 222 : 228 : 232 : 236 : 239 :
: : : : :
Ви : 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~

____
y= 1500 : Y-строка 7 Cmax= 0.309 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=177)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.046: 0.054: 0.065: 0.080: 0.099: 0.127: 0.165: 0.216: 0.273: 0.309: 0.296: 0.245: 0.189: 0.144:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 111 : 112 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 135 : 142 : 152 : 164 : 177 : 190 : 203 : 213 : 222 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.051: 0.068: 0.092: 0.121: 0.141: 0.136: 0.110: 0.082: 0.061:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.061: 0.075: 0.084: 0.080: 0.067: 0.053: 0.041:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.047: 0.059: 0.072: 0.080: 0.076: 0.064: 0.051: 0.040:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----_______________________________
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.088: 0.071: 0.059: 0.049:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 228 : 234 : 238 : 242 : 244 :
: : : : :
Ви : 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~

____
y= 1250 : Y-строка 8 Cmax= 0.591 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра=176)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.049: 0.059: 0.072: 0.091: 0.119: 0.165: 0.244: 0.374: 0.527: 0.591: 0.566: 0.439: 0.308: 0.198:
~~~~~~

```
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004:
Фоп:  106 :  107 :  109 :  111 :  114 :  117 :  122 :  127 :  135 :  145 :  159 :  176 :  193 :  209 :  221 :  229 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.067: 0.104: 0.162: 0.202: 0.228: 0.222: 0.187: 0.146: 0.087:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.068: 0.105: 0.162: 0.181: 0.172: 0.127: 0.081: 0.054:
Ки : 2090 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.047: 0.067: 0.101: 0.156: 0.174: 0.165: 0.118: 0.077: 0.053:
Ки : 2087 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.103: 0.080: 0.065: 0.053:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  241 :  245 :  248 :  250 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  1.072 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.079: 0.102: 0.141: 0.214: 0.373: 0.616: 0.879: 1.072: 0.992: 0.733: 0.480: 0.282:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.021: 0.020: 0.015: 0.010: 0.006:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  110 :  113 :  118 :  124 :  135 :  151 :  174 :  199 :  219 :  231 :  239 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.057: 0.090: 0.161: 0.232: 0.327: 0.398: 0.379: 0.289: 0.202: 0.134:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.041: 0.060: 0.104: 0.190: 0.276: 0.339: 0.308: 0.222: 0.140: 0.073:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.060: 0.102: 0.186: 0.266: 0.321: 0.292: 0.213: 0.131: 0.071:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.119: 0.089: 0.070: 0.057:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  245 :  249 :  252 :  254 :  256 :
          :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.050: 0.036: 0.028: 0.023:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.047: 0.034: 0.025: 0.020: 0.016:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.046: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 10  Cmax=  2.234 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.045: 0.053: 0.066: 0.083: 0.111: 0.161: 0.269: 0.524: 0.875: 1.529: 2.234: 1.895: 1.132: 0.659: 0.361:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.018: 0.031: 0.045: 0.038: 0.023: 0.013: 0.007:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   98 :  100 :  101 :  103 :  106 :  111 :  118 :  135 :  169 :  212 :  235 :  246 :  252 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.066: 0.116: 0.199: 0.322: 0.535: 0.757: 0.689: 0.444: 0.266: 0.168:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.046: 0.074: 0.159: 0.273: 0.492: 0.737: 0.603: 0.343: 0.195: 0.096:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.032: 0.046: 0.074: 0.159: 0.269: 0.478: 0.688: 0.569: 0.330: 0.190: 0.093:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.131: 0.095: 0.073: 0.059:
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :
```

```
        :     :     :     :     :
Ви : 0.091: 0.056: 0.039: 0.030: 0.024:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.054: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.053: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 11  Cmax=  3.626 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=134)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.045: 0.054: 0.067: 0.086: 0.116: 0.170: 0.302: 0.585: 1.061: 2.224: 3.626: 3.100: 1.465: 0.759: 0.406:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.021: 0.044: 0.073: 0.062: 0.029: 0.015: 0.008:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :  100 :  134 :  255 :  263 :  266 :  267 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.034: 0.046: 0.070: 0.133: 0.221: 0.385: 0.739: 1.053: 1.053: 0.574: 0.308: 0.184:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.049: 0.083: 0.179: 0.333: 0.722: 1.009: 0.967: 0.439: 0.223: 0.109:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.048: 0.081: 0.177: 0.329: 0.710: 0.971: 0.957: 0.431: 0.219: 0.107:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.138: 0.098: 0.075: 0.060:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.100: 0.059: 0.041: 0.031: 0.024:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.058: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.057: 0.038: 0.028: 0.021: 0.017:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 12  Cmax=  3.033 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.045: 0.054: 0.066: 0.085: 0.114: 0.166: 0.288: 0.558: 0.976: 1.865: 3.033: 2.473: 1.311: 0.716: 0.386:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.020: 0.037: 0.061: 0.049: 0.026: 0.014: 0.008:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   76 :   71 :   57 :   16 :  316 :  294 :  286 :  282 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.046: 0.068: 0.127: 0.212: 0.360: 0.645: 0.996: 0.902: 0.521: 0.292: 0.178:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2090 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.048: 0.079: 0.171: 0.307: 0.609: 0.968: 0.758: 0.387: 0.208: 0.102:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2091 : 2090 : 2090 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.033: 0.047: 0.077: 0.167: 0.296: 0.575: 0.940: 0.745: 0.385: 0.207: 0.101:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   2500:  2750:  3000:  3250:  3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.135: 0.097: 0.074: 0.059:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :
        :     :     :     :     :
Ви : 0.097: 0.058: 0.040: 0.030: 0.024:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.056: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.056: 0.037: 0.027: 0.021: 0.017:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 13  Cmax=  1.435 долей ПДК (x=  1250.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1500 : -1250: -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:  1500:  1750:  2000:  2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.081: 0.107: 0.150: 0.238: 0.432: 0.720: 1.108: 1.435: 1.297: 0.889: 0.569: 0.320:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.022: 0.029: 0.026: 0.018: 0.011: 0.006:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   61 :   51 :   35 :    8 :  337 :  315 :  303 :  295 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.061: 0.103: 0.179: 0.274: 0.416: 0.541: 0.506: 0.359: 0.233: 0.154:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.031: 0.043: 0.067: 0.127: 0.223: 0.348: 0.449: 0.394: 0.263: 0.165: 0.081:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.043: 0.065: 0.120: 0.214: 0.329: 0.424: 0.379: 0.257: 0.164: 0.080:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.125: 0.092: 0.071: 0.058:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 291 : 287 : 285 : 283 : 282 :
: : : : :
Ви : 0.083: 0.053: 0.038: 0.029: 0.023:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.050: 0.035: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 2090 : 2090 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.050: 0.035: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 2087 : 2087 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~

y= -250 : Y-строка 14 Cmax= 0.747 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 5)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.075: 0.096: 0.129: 0.185: 0.297: 0.473: 0.648: 0.747: 0.708: 0.567: 0.368: 0.230:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.015: 0.014: 0.011: 0.007: 0.005:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 66 : 62 : 57 : 49 : 39 : 24 : 5 : 345 : 328 : 315 : 307 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.038: 0.052: 0.078: 0.134: 0.192: 0.253: 0.294: 0.284: 0.231: 0.171: 0.106:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.053: 0.081: 0.142: 0.198: 0.227: 0.212: 0.167: 0.097: 0.060:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037: 0.051: 0.078: 0.132: 0.189: 0.217: 0.204: 0.163: 0.094: 0.060:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.110: 0.084: 0.067: 0.055:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 300 : 296 : 292 : 290 : 288 :
: : : : :
Ви : 0.066: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2087 :
Ви : 0.042: 0.031: 0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2090 :
~~~~~~

y= -500 : Y-строка 15 Cmax= 0.400 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 4)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.047: 0.056: 0.068: 0.084: 0.108: 0.142: 0.193: 0.272: 0.356: 0.400: 0.382: 0.318: 0.229: 0.164:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003:
Фоп: 71 : 70 : 68 : 65 : 62 : 59 : 54 : 48 : 41 : 31 : 18 : 4 : 349 : 335 : 324 : 315 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.043: 0.058: 0.082: 0.123: 0.161: 0.178: 0.174: 0.152: 0.105: 0.072:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.055: 0.074: 0.097: 0.112: 0.104: 0.082: 0.061: 0.045:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053: 0.071: 0.092: 0.105: 0.099: 0.079: 0.059: 0.044:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.095: 0.075: 0.061: 0.051:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп: 308 : 303 : 299 : 296 : 293 :
: : : : :
Ви : 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :

Ви : 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.034: 0.027: 0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~

y= -750 : Y-строка 16 Cmax= 0.215 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 3)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.089: 0.110: 0.136: 0.168: 0.198: 0.215: 0.209: 0.183: 0.151: 0.122:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп: 67 : 65 : 63 : 60 : 57 : 52 : 48 : 42 : 34 : 25 : 15 : 3 : 351 : 340 : 330 : 322 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.071: 0.086: 0.095: 0.093: 0.081: 0.065: 0.052:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.055: 0.059: 0.057: 0.050: 0.042: 0.034:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.053: 0.057: 0.055: 0.049: 0.041: 0.034:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.080: 0.066: 0.056: 0.047:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 315 : 310 : 305 : 302 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~

y= -1000 : Y-строка 17 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.074: 0.087: 0.102: 0.117: 0.130: 0.136: 0.134: 0.124: 0.110: 0.094:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 63 : 61 : 58 : 55 : 51 : 47 : 42 : 36 : 29 : 21 : 12 : 2 : 353 : 343 : 334 : 327 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.054: 0.057: 0.056: 0.052: 0.045: 0.039:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.068: 0.058: 0.050: 0.043:
Сс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 321 : 315 : 311 : 307 : 303 :
: : : : :
Ви : 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~

y= -1250 : Y-строка 18 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250: 0: 250: 500: 750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.071: 0.080: 0.088: 0.094: 0.097: 0.096: 0.091: 0.084: 0.075:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 59 : 56 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 : 18 : 10 : 2 : 354 : 345 : 338 : 331 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.030:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
~~~~~~

Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 325 : 320 : 315 : 311 : 308 :
: : : : :
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
____
y= -1500 : Y-строка 19 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.064: 0.069: 0.073: 0.074: 0.074: 0.071: 0.067: 0.061:
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:
Фоп: 55 :   53 :   50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   29 :   23 :   16 :   9 :   2 : 354 : 347 : 340 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 329 : 323 : 319 : 315 : 312 :
: : : : :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
____
y= -1750 : Y-строка 20 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 2)
----------:____
x= -1500 : -1250: -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250: 1500: 1750: 2000: 2250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.051:
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:
Фоп: 52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   31 :   26 :   20 :   14 :   8 :   2 : 355 : 349 : 343 : 337 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.007: 0.008: 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:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~
~~~~~~~~
----____
x= 2500: 2750: 3000: 3250: 3500:
----------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 332 : 327 : 322 : 319 : 315 :
: : : : :
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~

y= -2000 : Y-строка 21 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1250.0; напр.ветра= 1)

x=	-1500	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250
Qc :	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.047	0.048	0.049	0.049	0.048	0.046	0.043
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=	2500	2750	3000	3250	3500
Qc :	0.040	0.037	0.035	0.032	0.029
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1250.0 м, Y= 500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.6257601 доли ПДКмр|
| 0.0725152 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	2091	Т	0.1112	1.0532228	29.05	29.05	9.4714279
2	2090	Т	0.0888	1.0090612	27.83	56.88	11.3633022
3	2087	Т	0.0888	0.9711001	26.78	83.66	10.9358120
4	2089	Т	0.003800	0.3485070	9.61	93.27	91.7123566
5	2092	Т	0.003800	0.2438693	6.73	100.00	64.1761246
			В сумме =	3.6257603	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:54
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1000 м; Y= 500 |
| Длина и ширина : L= 5000 м; B= 5000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 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	
1-	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.043	0.045	0.045	0.045	0.044	0.043	0.040	0.038	0.035	- 1
2-	0.024	0.027	0.029	0.032	0.036	0.039	0.042	0.046	0.049	0.052	0.054	0.054	0.054	0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	- 2
3-	0.026	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.049	0.054	0.059	0.063	0.066	0.067	0.067	0.065	0.061	0.057	0.052	0.047	- 3
4-	0.028	0.032	0.035	0.040	0.045	0.051	0.058	0.065	0.072	0.079	0.084	0.086	0.085	0.082	0.076	0.069	0.061	0.054	- 4
5-	0.030	0.034	0.039	0.044	0.051	0.059	0.069	0.080	0.091	0.103	0.112	0.117	0.115	0.108	0.097	0.085	0.074	0.064	- 5
6-	0.032	0.037	0.042	0.049	0.058	0.069	0.082	0.099	0.120	0.142	0.162	0.172	0.169	0.152	0.131	0.109	0.090	0.075	- 6
7-	0.034	0.039	0.046	0.054	0.065	0.080	0.099	0.127	0.165	0.216	0.273	0.309	0.296	0.245	0.189	0.144	0.111	0.088	- 7
8-	0.036	0.041	0.049	0.059	0.072	0.091	0.119	0.165	0.244	0.374	0.527	0.591	0.566	0.439	0.308	0.198	0.139	0.103	- 8
~~~~~~

```
                                                           |
 9-| 0.037 0.043 0.052 0.063 0.079 0.102 0.141 0.214 0.373 0.616 0.879 1.072 0.992 0.733 0.480 0.282 0.171 0.119 |- 9
                                                           |
10-| 0.038 0.045 0.053 0.066 0.083 0.111 0.161 0.269 0.524 0.875 1.529 2.234 1.895 1.132 0.659 0.361 0.202 0.131 |-10
                                                           |
11-C 0.038 0.045 0.054 0.067 0.086 0.116 0.170 0.302 0.585 1.061 2.224 3.626 3.100 1.465 0.759 0.406 0.219 0.138 C-11
                                                           |
12-| 0.038 0.045 0.054 0.066 0.085 0.114 0.166 0.288 0.558 0.976 1.865 3.033 2.473 1.311 0.716 0.386 0.212 0.135 |-12
                                                           |
13-| 0.037 0.044 0.053 0.064 0.081 0.107 0.150 0.238 0.432 0.720 1.108 1.435 1.297 0.889 0.569 0.320 0.185 0.125 |-13
                                                           |
14-| 0.036 0.042 0.050 0.061 0.075 0.096 0.129 0.185 0.297 0.473 0.648 0.747 0.708 0.567 0.368 0.230 0.152 0.110 |-14
                                                           |
15-| 0.035 0.040 0.047 0.056 0.068 0.084 0.108 0.142 0.193 0.272 0.356 0.400 0.382 0.318 0.229 0.164 0.122 0.095 |-15
                                                           |
16-| 0.033 0.038 0.044 0.051 0.061 0.073 0.089 0.110 0.136 0.168 0.198 0.215 0.209 0.183 0.151 0.122 0.099 0.080 |-16
                                                           |
17-| 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 0.063 0.074 0.087 0.102 0.117 0.130 0.136 0.134 0.124 0.110 0.094 0.080 0.068 |-17
                                                           |
18-| 0.029 0.033 0.037 0.042 0.048 0.054 0.062 0.071 0.080 0.088 0.094 0.097 0.096 0.091 0.084 0.075 0.066 0.058 |-18
                                                           |
19-| 0.027 0.030 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.058 0.064 0.069 0.073 0.074 0.074 0.071 0.067 0.061 0.055 0.050 |-19
                                                           |
20-| 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.049 0.053 0.056 0.058 0.059 0.059 0.057 0.055 0.051 0.047 0.043 |-20
                                                           |
21-| 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.048 0.049 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.037 |-21
                                                           |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

     19    20    21
   --|-----|-----|---
   0.033 0.030 0.028 |- 1
               |
   0.037 0.034 0.031 |- 2
               |
   0.042 0.038 0.034 |- 3
               |
   0.048 0.042 0.038 |- 4
               |
   0.055 0.048 0.041 |- 5
               |
   0.063 0.053 0.045 |- 6
               |
   0.071 0.059 0.049 |- 7
               |
   0.080 0.065 0.053 |- 8
               |
   0.089 0.070 0.057 |- 9
               |
   0.095 0.073 0.059 |-10
               |
   0.098 0.075 0.060 C-11
               |
   0.097 0.074 0.059 |-12
               |
   0.092 0.071 0.058 |-13
               |
   0.084 0.067 0.055 |-14
               |
   0.075 0.061 0.051 |-15
               |
   0.066 0.056 0.047 |-16
               |
   0.058 0.050 0.043 |-17
               |
   0.051 0.045 0.039 |-18
               |
   0.045 0.040 0.035 |-19
               |
   0.039 0.035 0.032 |-20
               |
   0.035 0.032 0.029 |-21
               |
   --|-----|-----|---
     19    20    21
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.6257601 долей ПДКмр

= 0.0725152 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 1250.0 м
(X-столбец 12, Y-строка 11) Yм = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 134 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 01.07.2024 13:18
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 29
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|

y= -1306: -1318: -1382: -1486: -1632: -1667: -1847: -1305: -1382: -1632: -1854: -1292: -1382: -1861: -1632:
x= 2235: 2235: 2244: 2256: 2273: 2277: 2298: 2464: 2494: 2523: 2526: 2693: 2744: 2754: 2773:
Qc : 0.072: 0.071: 0.067: 0.062: 0.055: 0.054: 0.047: 0.065: 0.060: 0.050: 0.044: 0.058: 0.054: 0.040: 0.046:
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:
Фоп: 332 : 332 : 333 : 334 : 335 : 335 : 337 : 327 : 327 : 330 : 332 : 321 : 322 : 328 : 325 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.023: 0.021: 0.016: 0.018:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.017: 0.016: 0.012: 0.013:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.017: 0.015: 0.012: 0.013:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :

y= -1280: -1868: -1382: -1632: -1267: -1875: -1382: -1632: -1254: -1382: -1463: -1632: -1673: -1882:
x= 2922: 2982: 2994: 3023: 3151: 3210: 3244: 3273: 3380: 3392: 3399: 3415: 3419: 3438:
Qc : 0.052: 0.037: 0.048: 0.041: 0.047: 0.034: 0.042: 0.037: 0.042: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.031:
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:
Фоп: 317 : 324 : 317 : 320 : 313 : 321 : 313 : 317 : 309 : 311 : 312 : 315 : 315 : 318 :
Ви : 0.021: 0.015: 0.019: 0.016: 0.019: 0.013: 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.014: 0.012: 0.014: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.014: 0.012: 0.013: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2234.7 м, Y= -1306.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0720609 доли ПДКмр|
| 0.0014412 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 332 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	Ист.-		M-(Mq)-	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	2091	T	0.1112	0.0291571	40.5	40.5	0.262203753	

| 2 | 2090 | Т | 0.0888| 0.0208377 | 28.9 | 69.4 | 0.234658957 |
3	2087	Т	0.0888| 0.0205731	28.5	97.9	0.231679097
В сумме = 0.0705679 97.9
Суммарный вклад остальных = 0.001493 2.1
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :002 Актобе.
Объект :0006 АО КАЗХРОМ ИТОГОВЫЙ РР.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 13.01.2025 16:54
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 81
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

____________Расшифровка_обозначений_____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается|
~~~~~~

y= 1074: 1230: 1381: 1438: 1585: 1722: 1845: 1969: 2077: 2169: 2241: 2312: 2383: 2449: 2493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1092: -1073: -1032: -1010: -954: -878: -802: -705: -592: -464: -325: -185: -45: 97: 248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054:
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:
Фоп: 105 : 108 : 112 : 113 : 117 : 120 : 124 : 127 : 131 : 134 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 2090 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 2087 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~
~

y= 2502: 2539: 2554: 2557: 2558: 2548: 2516: 2445: 2374: 2303: 2232: 2160: 2089: 2036: 1963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 279: 432: 588: 714: 732: 888: 1042: 1262: 1483: 1703: 1924: 2144: 2365: 2512: 2651:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.060: 0.062: 0.065: 0.071: 0.075: 0.078: 0.079: 0.078: 0.074: 0.071: 0.069:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 153 : 157 : 161 : 164 : 165 : 169 : 173 : 179 : 185 : 192 : 199 : 206 : 213 : 217 : 222 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~
~

y= 1870: 1760: 1636: 1499: 1353: 1200: 987: 774: 561: 348: 191: 7: -149: -303: -451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2778: 2890: 2986: 3062: 3119: 3154: 3202: 3249: 3297: 3344: 3358: 3362: 3353: 3322: 3269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073: 0.071: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.062:
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:
Фоп: 226 : 230 : 235 : 239 : 243 : 248 : 254 : 260 : 267 : 273 : 277 : 282 : 286 : 290 : 295 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2090 : 2090 : 2090 :
~~~~~~

```
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -590:  -717:  -830:  -926: -1003: -1060: -1096: -1109: -1113: -1111: -1100: -1089: -1077: -1066: -1055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3196:  3104:  2995:  2871:  2734:  2588:  2435:  2279:  2068:  1994:  1776:  1557:  1338:  1120:   901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.077: 0.084: 0.093: 0.097: 0.108: 0.117: 0.122: 0.122: 0.116:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  299 :  303 :  307 :  311 :  316 :  320 :  324 :  328 :  334 :  336 :  343 :  351 :  359 :    7 :   15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.045: 0.048: 0.051: 0.050: 0.048:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1043: -1034: -1000:  -945:  -867:  -788:  -709:  -634:  -540:  -429:  -259:  -125:    18:   116:   251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    682:   583:   429:   282:   124:   -35:  -194:  -332:  -457:  -568:  -706:  -789:  -851:  -889:  -942:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   23 :   26 :   31 :   36 :   42 :   47 :   52 :   57 :   61 :   65 :   71 :   75 :   79 :   81 :   85 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
___________________________________________________
 y=    387:   537:   623:   779:   935:  1074:
----------:------:------:------:------:------:
 x=   -994: -1038: -1063: -1086: -1090: -1092:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   88 :   92 :   94 :   98 :  102 :  105 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 : 2091 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 : 2090 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 : 2087 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1338.2 м,  Y= -1077.3 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1216613 доли ПДКмр|
                                    |       0.0024332 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   359 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 2091 | Т |     0.1112|   0.0505554 |  41.55 | 41.55 | 0.454634666  |
|  2 | 2090 | Т |     0.0888|   0.0347821 |  28.59 | 70.14 | 0.391690552  |
|  3 | 2087 | Т |     0.0888|   0.0339402 |  27.90 | 98.04 | 0.382208973  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =    0.1192776    98.04                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0023836     1.96 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```