

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: г. Шымкент
Коэффициент A = 200
Скорость ветра U_{мр} = 8.3 м/с (для лета 8.3, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 2.8 м/с
Температура летняя = 31.9 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДК_{м.р} для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДК_{с.с.})

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м	м/с	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	г/с
004301	6006	П1	2.5			0.0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.0202500
004301	6007	П1	2.5			0.0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.0113000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДК_{м.р} для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДК_{с.с.})

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
1	004301 6006	0.020250	П1	3.222790	0.50	7.1		2	004301 6007	0.011300	П1	1.798397	0.50	7.1	
Суммарный Мq = 0.031550 г/с															
Сумма См по всем источникам = 5.021187 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490х45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 2602$, $Y = -366$

размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК]	
K_i - код источника для верхней строки V_i	

~~~~~

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ( $U_{оп}$ ) не печатается |

| -Если в строке  $C_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются |

~~~~~

y= 22584 : Y-строка 1 $C_{max} = 0.000$

-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= 17994 : Y-строка 2 $C_{max} = 0.000$

-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= 13404 : Y-строка 3 $C_{max} = 0.000$

-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= 8814 : Y-строка 4 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 307.0$; напр.ветра=182)

-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:
 Q_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4224 : Y-строка 5 $C_{max} = 0.000$ долей ПДК ($x = 307.0$; напр.ветра=184)

-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:
 Q_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -366 : Y-строка 6 $C_{max} = 0.021$ долей ПДК ($x = 307.0$; напр.ветра=320)

-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:
 Q_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.021: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	5
6-С	.	.	.	.	.	0.021	.	.	.	.	.	.	-	С- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> С_м = 0.0208457 долей ПДК_{мр}
= 0.0083383 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Х_м = 307.0 м
(Х-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = -366.0 м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДК_{м.р} для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДК_{с.с.})

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 33
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

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

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:
-----:
x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:
-----:
~~~~~

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:  
-----:  
x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388:-12834:-13369:-15897:-15943:-16220:-17898:-17920:-19202:-22426:-22426:  
-----:  
~~~~~

y= 18272: 18106: 14403:
-----:
x= -22507:-22510:-22588:
-----:
~~~~~

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000106 доли ПДКмр |  
| 0.0000043 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1     | 004301 6006 | П1  | 0.0203    | 0.000007 | 64.2     | 64.2   | 0.000337062   |
| 2     | 004301 6007 | П1  | 0.0113    | 0.000004 | 35.8     | 100.0  | 0.000337062   |
|       |             |     | В сумме = |          | 0.000011 | 100.0  |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D | Wo | V1 | T   | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|---|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 004301 6006 | П1  | 2.5 |   |    |    | 0.0 | 0  | 0  | 6  | 5  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0003056 |
| 004301 6007 | П1  | 2.5 |   |    |    | 0.0 | 0  | 0  | 6  | 5  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0013070 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

| Источники |             |          | Их расчетные параметры |          |      |     |
|-----------|-------------|----------|------------------------|----------|------|-----|
| Номер     | Код         | M        | Тип                    | Cm       | Um   | Xm  |
| 1         | 004301 6006 | 0.000306 | П1                     | 1.945451 | 0.50 | 7.1 |
| 2         | 004301 6007 | 0.001307 | П1                     | 8.320371 | 0.50 | 7.1 |

Суммарный Mq = 0.001613 г/с  
Сумма Cm по всем источникам = 10.265822 долей ПДК  
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 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 :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57

Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366

размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

#### Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~

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

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

~~~~~

y= 22584 : Y-строка 1 Стах= 0.000

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

y= 17994 : Y-строка 2 Стах= 0.000

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

~~~~~

y= 13404 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 8814 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 4224 : Y-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -366 : Y-строка 6 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.043: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)

-----;

```

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
Qc : 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:
~~~~~

y=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
~~~~~

y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
~~~~~

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0426191 доли ПДКмр|
 | 0.0004262 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.  
 и скорости ветра 8.30 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |             |          |        |             |            |  |
|-------------------|--------|------|--------|-------------|----------|--------|-------------|------------|--|
| Источн.           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |            |  |
| Ис                | Ис     | Ис   | М(Мг)  | С[доли ПДК] | б=C/M    | б=C/M  | б=C/M       |            |  |
| 1                 | 004301 | 6007 | П1     | 0.001307    | 0.034542 | 81.0   | 81.0        | 26.4287968 |  |
| 2                 | 004301 | 6006 | П1     | 0.00030560  | 0.008077 | 19.0   | 100.0       | 26.4287949 |  |
| В сумме =         |        |      |        | 0.042619    | 100.0    |        |             |            |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :072 г. Шымкент.  
 Объект :0043 Строительство птичников.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)  
 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1\_\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
 | Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	5
6-С	.	.	.	.	0.001	0.043	0.001	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	7

| В сумме = 0.000022 100.0 |
~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57  
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)  
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

| Код    | Тип  | Н  | D   | Wo  | V1  | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------|------|----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | м  | м   | м/с | м/с | градС | м  | м  | м  | м  | м   | м   | м     | м  | г/с       |
| 004301 | 6011 | П1 | 2.5 |     |     | 0.0   | 0  | 0  | 6  | 5  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0000033 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)  
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

|                                                                                                                                                                             |             |            |     |          |      |     |  |                        |      |    |          |     |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|----------|------|-----|--|------------------------|------|----|----------|-----|---|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |            |     |          |      |     |  |                        |      |    |          |     |   |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |            |     |          |      |     |  | Их расчетные параметры |      |    |          |     |   |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | M          | Тип | См       | Um   | Xm  |  | п/п                    | Об-п | Ис | доли ПДК | м/с | М |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 004301 6011 | 0.00000330 | П1  | 0.001050 | 0.50 | 7.1 |  |                        |      |    |          |     |   |  |  |
| Суммарный Мq = 0.00000330 г/с                                                                                                                                               |             |            |     |          |      |     |  |                        |      |    |          |     |   |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.001050 долей ПДК                                                                                                                            |             |            |     |          |      |     |  |                        |      |    |          |     |   |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |            |     |          |      |     |  |                        |      |    |          |     |   |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |            |     |          |      |     |  |                        |      |    |          |     |   |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)  
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 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 :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57  
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)  
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:57  
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)  
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)  
ПДКм.р для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

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

| Код    | Тип  | H | D   | Wo  | V1   | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------|------|---|-----|-----|------|-------|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М   | М/с | М3/с | градС | М  | М  | М  | М  | М   | М   | М     | М  | г/с       |
| 004301 | 6011 | П | 2.5 |     | 0.0  | 0     | 0  | 0  | 6  | 5  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0000075 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |            |     |          |      |     |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|----------|------|-----|--|------------------------|--------|------|----------|-----|---|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |            |     |          |      |     |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |            |     |          |      |     |  | Их расчетные параметры |        |      |          |     |   |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | M          | Тип | Cm       | Um   | Xm  |  | п/п                    | <об-п> | <ис> | доли ПДК | м/с | М |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 004301 6011 | 0.00000750 | П   | 0.477450 | 0.50 | 7.1 |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Суммарный Мq = 0.00000750 г/с                                                                                                                                               |             |            |     |          |      |     |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.477450 долей ПДК                                                                                                                            |             |            |     |          |      |     |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |            |     |          |      |     |  |                        |        |      |          |     |   |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

-----:  
x=-22643:-18053:-13463:-8873:-4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

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

Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0019822 доли ПДКмр|

| 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| 1         | 004301 | 6011 | П1     | 0.00000750 | 0.001982 | 100.0  | 100.0        |
| В сумме = |        |      |        | 0.001982   | 100.0    |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКм.р для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |

Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   |
|-----|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|----|----|------|
| *-  |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 1-  | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 1    |
| 2-  | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 2    |
| 3-  | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 3    |
| 4-  | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 4    |
| 5-  | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 5    |
| 6-С | . | . | . | . | . | 0.002 | . | . | . | .  | .  | С- 6 |
| 7-  | . | . | . | . | . | ^     | . | . | . | .  | .  | 7    |
| 8-  | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 8    |
| 9-  | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 9    |
| 10- | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 10   |
| 11- | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | 11   |
|     |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
|     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0019822$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0000020 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 307.0$  м  
( X-столбец 6, Y-строка 6)  $Y_m = -366.0$  м  
При опасном направлении ветра : 320 град.  
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0184 = 0.001 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 33

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

##### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cс - 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= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

y= 18272: 18106: 14403:

x= -22507: -22510: -22588:

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

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0000010 долей ПДК<sub>мр</sub> |

| 1.011187E-9 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 192 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

##### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| 1         | 004301 | 6011 | П1     | 0.00000750 | 0.000001 | 100.0  | 0.134824976  |
| В сумме = |        |      |        | 0.000001   | 100.0    |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>  |     | м   | м    | м/с   | м3/с   | градС | м  | м  | м  | м  | м   | м   | м     | м  | г/с       |
| 004301 0001 | T   | 3.0 | 0.15 | 10.00 | 0.1767 | 90.0  | 0  | 0  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0022889 |
| 004301 0002 | T   | 3.0 | 0.15 | 10.00 | 0.1767 | 90.0  | 0  | 0  |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0119000 |
| 004301 6006 | П1  | 2.5 |      |       | 0.0    | 0     | 0  | 0  | 6  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0109800 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |       |            |       |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|------------|-------|------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |       |            |       |      |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип   | См         | Um    | Xm   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 004301 0001 | 0.002289 | T     | 0.080948   | 0.98  | 27.0 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 004301 0002 | 0.011900 | T     | 0.420849   | 0.98  | 27.0 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 004301 6006 | 0.010980 | П1    | 1.164979   | 0.50  | 14.3 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.025169 г/с                                                                                                                                                 |             |          |       |            |       |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.666776 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |       |            |       |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с                                                                                                                          |             |          |       |            |       |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366

размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

#### Расшифровка\_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

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

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



y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 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 v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0472855 долей ПДКмр|

| 0.0094571 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- |        |      |        |          |          |        |              |
| 1                                                                      | 004301 | 6006 | П1     | 0.0110   | 0.024105 | 51.0   | 2.1953750    |
| 2                                                                      | 004301 | 0002 | T      | 0.0119   | 0.019441 | 41.1   | 1.6336904    |
| 3                                                                      | 004301 | 0001 | T      | 0.002289 | 0.003739 | 7.9    | 1.6336936    |
| В сумме =                                                              |        |      |        | 0.047285 | 100.0    |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |

| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                           |   |   |   |       |       |       |       |       |    |    |      |
|---------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|------|
| 1                                                                         | 2 | 3 | 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11 | 12   |
| * ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |   |   |   |       |       |       |       |       |    |    |      |
| 1-                                                                        | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | 1    |
| 2-                                                                        | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | 2    |
| 3-                                                                        | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | 3    |
| 4-                                                                        | . | . | . | .     | 0.000 | 0.001 | .     | .     | .  | .  | 4    |
| 5-                                                                        | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | 5    |
| 6-С                                                                       | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.047 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | С- 6 |
| 7-                                                                        | . | . | . | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | 7    |
| 8-                                                                        | . | . | . | .     | 0.001 | .     | .     | .     | .  | .  | 8    |
| 9-                                                                        | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | 9    |
| 10-                                                                       | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | 10   |
| 11-                                                                       | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | 11   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----   |   |   |   |       |       |       |       |       |    |    |      |
| 1                                                                         | 2 | 3 | 4 | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11 | 12   |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.0472855 долей ПДКмр

= 0.0094571 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 307.0 м  
(Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -366.0 м  
При опасном направлении ветра : 320 град.  
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3  
  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 33  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

| Расшифровка_обозначений                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388:-12834:-13369:-15897:-15943:-16220:-17898:-17920:-19202:-22426:-22426:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 18272: 18106: 14403:                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= -22507:-22510:-22588:                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----:-----:-----:                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : Х= 4093.0 м, Y= 19320.0 м  
  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000950 доли ПДКмр|  
| 0.0000190 мг/м3 |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 192 град.
и скорости ветра 8.30 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----<Об-П>-<Ис>---- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---									
1	004301	6006	П1	0.0110	0.000047	49.7	49.7	0.004296	506
2	004301	0002	T	0.0119	0.000040	42.2	91.9	0.003369	934
3	004301	0001	T	0.002289	0.000008	8.1	100.0	0.003369	941
В сумме =				0.000095	100.0				
~~~~~									

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.



| 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= 22584 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 17994 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 13404 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
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:  
Cc : 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= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
|~~~~~|

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
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:  
Cc : 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= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038419 доли ПДКмр|  
| 0.0015367 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
----<Об-П>--<Ис> ---M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M ---									
1	004301 6006	П1	0.001784	0.001958	51.0	51.0	1.0976875		
2	004301 0002	T	0.001934	0.001580	41.1	92.1	0.816845179		
3	004301 0001	T	0.00037194	0.000304	7.9	100.0	0.816847205		
В сумме =				0.003842	100.0				

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
*												
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-С	.	.	.	.	.	0.004	.	.	.	.	.	С- 6
						^						
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0038419 долей ПДКмр  
= 0.0015367 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 307.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -366.0 м

При опасном направлении ветра : 320 град.

и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 33  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

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

~~~~~

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

y= 18272: 18106: 14403:

x= -22507: -22510: -22588:

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000077 доли ПДКмр|  
| 0.0000031 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 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	b=C/M ---	
1	004301	6006	П	0.001784	0.000004	49.7	0.002148253		
2	004301	0002	T	0.001934	0.000003	42.2	0.001684967		
3	004301	0001	T	0.00037194	6.26715E-7	8.1	0.001684971		
В сумме =				0.000008	100.0				

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
004301	0001	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0		3.0	1.000	0	0.0001944	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	004301 0001	0.000194	T	0.027506	0.98	13.5	
~~~~~							
Суммарный Mq =		0.000194 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.027506 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.98 м/с					
~~~~~							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК					

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>~М~М~М/с~М3/с~градС~М~М~М~гр.~градС~г/с															
004301	0001	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0		1.0	1.000	0	0.0003056	
004301	0002	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0		1.0	1.000	0	0.0436000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		
-п/п- <об-п><ис> ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]- ---[м]---								
1	004301 0001	0.000306	T	0.004322	0.98	27.0		
2	004301 0002	0.043600	T	0.616774	0.98	27.0		
~~~~~								
Суммарный Мq = 0.043906 г/с								
Сумма См по всем источникам = 0.621097 долей ПДК								

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.98 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366
размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [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= 22584 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

~~~~~  
y= 17994 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)  
-----  
x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
Qc : 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:  
~~~~~  
y= 13404 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qc : 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:
~~~~~  
y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)  
-----  
x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
Qc : 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:  
~~~~~  
y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)

x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
y= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)  
-----  
x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.029: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.014: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)

x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)  
-----  
x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
Qc : 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:  
~~~~~  
y=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)

x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qc : 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:
~~~~~  
y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
-----  
x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
Qc : 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:  
~~~~~  
y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053;-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0286912 доли ПДКмр |
| 0.0143456 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	004301	0002	T	0.0436	0.028492	99.3	0.653476179
В сумме =				0.028492	99.3		
Суммарный вклад остальных =				0.000200	0.7		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |
Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
*-----											
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	5
6-С	.	.	.	.	0.001	0.029	0.001	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.000	.	.	.	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0286912 долей ПДКмр
= 0.0143456 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 307.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -366.0 м

При опасном направлении ветра : 320 град.

и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 33
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

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

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 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= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388:-12834:-13369:-15897:-15943:-16220:-17898:-17920:-19202:-22426:-22426:

~~~~~  
~

y= 18272: 18106: 14403:

x= -22507:-22510:-22588:

~~~~~  
~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000592 доли ПДКмр |  
| 0.0000296 мг/м3 |  
|-----|  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M ---   |  |
| 1                           | 004301 | 0002 | T      | 0.0436   | 0.000059 | 99.3   | 99.3         | 0.001347974 |  |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.000059 | 99.3     |        |              |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000000 | 0.7      |        |              |             |  |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H                                                                                    | D   | Wo   | V1    | T      | X1   | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди          | Выброс      |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|--------|------|----|----|----|-----|-----|-------|-------------|-------------|
| <Об-П> | <Ис> | ~~~~~М~~~~~М~~~~~м/с~~~~~м3/с~~~~~градС~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~М~~~~~гр.~~~~~Г/с~~~~~ |     |      |       |        |      |    |    |    |     |     |       |             |             |
| 004301 | 0001 | T                                                                                    | 3.0 | 0.15 | 10.00 | 0.1767 | 90.0 | 0  | 0  |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0020000 |
| 004301 | 0002 | T                                                                                    | 3.0 | 0.15 | 10.00 | 0.1767 | 90.0 | 0  | 0  |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.1030000 |
| 004301 | 6006 | П                                                                                    | 2.5 |      |       | 0.0    | 0    | 0  | 6  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0137500 |             |

004301 6008 П1 2.5 0.0 0 0 6 5 0 1.0 1.000 0 0.0000125

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |     |            |                        |      |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|------------------------|------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |     |            |                        |      |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |     |            | Их расчетные параметры |      |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип | См         | Um                     | Xm   |  |  |  |
| -п/п- <об-п>-<ис>                                                                                                                                                           |             |          |     | [доли ПДК] | [м/с]                  | [м]  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 004301 0001 | 0.002000 | T   | 0.002829   | 0.98                   | 27.0 |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 004301 0002 | 0.103000 | T   | 0.145706   | 0.98                   | 27.0 |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 004301 6006 | 0.013750 | П1  | 0.058355   | 0.50                   | 14.3 |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 004301 6008 | 0.000012 | П1  | 0.000053   | 0.50                   | 14.3 |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.118763 г/с                                                                                                                                                 |             |          |     |            |                        |      |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.206943 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |     |            |                        |      |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.84 м/с                                                                                                                          |             |          |     |            |                        |      |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.84 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366

размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                         |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [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= 22584 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

~~~~~  
y= 17994 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~  
y= 13404 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~  
y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)

-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)

-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.040: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)

-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
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:
Cc : 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=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~  
y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~  
y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~  
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

~~~~~  
Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0080701 доли ПДКмр|  
| 0.0403503 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |             |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----        |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
| <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
| 1                                                                  | 004301 | 0002 | T      | 0.1030   | 0.006731 | 83.4   | 83.4         | 0.065347619 |  |
| 2                                                                  | 004301 | 6006 | П1     | 0.0137   | 0.001207 | 15.0   | 98.4         | 0.087815002 |  |
|                                                                    |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
| В сумме =                                                          |        |      |        | 0.007938 | 98.4     |        |              |             |  |
|                                                                    |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |        |      |        | 0.000132 | 1.6      |        |              |             |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |  
|-----|  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
|---------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|----|----|------|
|                                                                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   |
| * ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 1-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 1  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 2-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 2  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 3-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 3  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 4-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 4  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 5-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 5  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 6-С                                                                       | . | . | . | . | . | 0.008 | . | . | . | .  | .  | С- 6 |
|                                                                           |   |   |   |   |   | ^     |   |   |   |    |    |      |
| 7-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 7  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 8-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 8  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 9-                                                                        | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | - 9  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 10-                                                                       | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | -10  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| 11-                                                                       | . | . | . | . | . | .     | . | . | . | .  | .  | -11  |
|                                                                           |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |    |    |      |
|                                                                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12   |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.0080701 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0403503 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 307.0 м  
( X-столбец 6, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = -366.0 м  
При опасном направлении ветра : 320 град.  
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 33

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 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= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388:-12834:-13369:-15897:-15943:-16220:-17898:-17920:-19202:-22426:-22426:

y= 18272: 18106: 14403:

x= -22507:-22510:-22588:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000165 доли ПДКмр|  
| 0.0000826 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 004301 0002 | Т   | 0.1030 | 0.000014 | 84.0     | 84.0   | 0.000134797  |
| 2                           | 004301 6006 | П1  | 0.0137 | 0.000002 | 14.3     | 98.4   | 0.000171860  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.000016 | 98.4     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000000 | 1.6      |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | H  | D   | Wo | V1 | T   | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|--------|------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 004301 | 6007 | П1 | 2.5 |    |    | 0.0 | 0  | 0  | 6  | 5  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000697 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |            |                        |       |      |     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------|------------------------|-------|------|-----|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |             |          |      |            |                        |       |      |     |      |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      |            | Их расчетные параметры |       |      |     |      |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | M        | Тип  | Cm         | Um                     | Xm    |      |     |      |
| -п/п- <об-п>-<ис>                                                                                                                                                           | -----       | ----     | ---- | [доли ПДК] | ----                   | [м/с] | ---- | [м] | ---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 004301 6007 | 0.000070 | П1   | 0.073952   | 0.50                   | 14.3  |      |     |      |
| Суммарный Mq = 0.000070 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |            |                        |       |      |     |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.073952 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |            |                        |       |      |     |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |            |                        |       |      |     |      |

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :072 г. Шымкент.  
 Объект :0043 Строительство птичников.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 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 :072 г. Шымкент.  
 Объект :0043 Строительство птичников.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
 ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366  
 размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                         |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - 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= 22584 : Y-строка 1 Cmax= 0.000  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 ~~~~~

y= 17994 : Y-строка 2 Cmax= 0.000
 -----;
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
 ~~~~~

y= 13404 : Y-строка 3 Cmax= 0.000  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
 ~~~~~

y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
 -----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 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:

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

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

Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0015302 доли ПДКмр|

| 0.0000306 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	004301	6007	П1	0.00006970	0.001530	100.0	21.9537525
В сумме =				0.001530	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |

| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-С	.	.	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	.	.	^	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0015302$ долей ПДК_{мр}
 = 0.0000306 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 307.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -366.0$ м
 При опасном направлении ветра : 320 град.
 и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :072 г. Шымкент.
 Объект :0043 Строительство птичников.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДК_{м.р} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 33
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Сс - 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= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

 x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

 x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

y= 18272: 18106: 14403:

-----:-----:-----:

x= -22507:-22510:-22588:

-----:-----:-----:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000030 доли ПДКмр|

| 5.989329E-8 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 192 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
------	-----	-----	--------	-------	----------	--------	-------------

----	<Об-П>	<Ис>	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
------	--------	------	------	--------	------	-------------	-------	-------	-------	------

1	004301	6007	П1	0.00006970	0.000003	100.0	100.0	0.042965062		
---	--------	------	----	------------	----------	-------	-------	-------------	--	--

				В сумме =	0.000003	100.0				
--	--	--	--	-----------	----------	-------	--	--	--	--

~~~~~

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код    | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F    | КР    | Ди   | Выброс    |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ---- | ----      |
| 004301 | 6010 | П1   | 2.5  |      |      | 0.0  | 0    | 0    | 6    | 5    | 0    | 1.0  | 1.000 | 0    | 0.0189000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

| Источники |  |  |  | Их расчетные параметры |  |  |  |
|-----------|--|--|--|------------------------|--|--|--|
|-----------|--|--|--|------------------------|--|--|--|

| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
|-------|-----|---|-----|----|----|----|
|-------|-----|---|-----|----|----|----|

|      |            |      |       |            |      |           |         |
|------|------------|------|-------|------------|------|-----------|---------|
| ---- | п/п-<об-п> | <ис> | ----- | [доли ПДК] | ---- | [м/с]---- | [м]---- |
|------|------------|------|-------|------------|------|-----------|---------|

|   |        |      |          |    |          |      |      |
|---|--------|------|----------|----|----------|------|------|
| 1 | 004301 | 6010 | 0.018900 | П1 | 2.005292 | 0.50 | 14.3 |
|---|--------|------|----------|----|----------|------|------|

~~~~~

Суммарный Mq = 0.018900 г/с

Сумма См по всем источникам = 2.005292 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

$y = -4956$: Y-строка 7 $\sigma_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 307.0$; напр.ветра=356)

```

-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283:  307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=-9546 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  307.0; напр.ветра=358)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283:  307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
Qc : 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:
~~~~~

y=-14136 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283:  307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
Qc : 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:
~~~~~

y=-18726 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283:  307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
Qc : 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:
~~~~~

y=-23316 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283:  307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
Qc : 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414926 доли ПДКмр|
 | 0.0082985 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.  
 и скорости ветра 8.30 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                               |        |      |        |          |          |        |             |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| Ном.                                                            | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| <Об-П>-<Ис> --- М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |          |          |        |             |
| 1                                                               | 004301 | 6010 | П1     | 0.0189   | 0.041493 | 100.0  | 2.1953747   |
| В сумме =                                                       |        |      |        | 0.041493 | 100.0    |        |             |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :072 г. Шымкент.  
 Объект :0043 Строительство птичников.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1\_\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
 | Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 *--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	3
4-	.	.	.	.	0.001	.	.	.	.	.	.	.	-	4
5-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	-	5
6-С	.	.	.	.	0.001	0.001	0.041	0.001	.	.	.	.	С-	6
7-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	-	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0414926$ долей ПДК_{мр}
= 0.0082985 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 307.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -366.0$ м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДК_{м.р} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 33

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - 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= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 18272: 18106: 14403:

x= -22507: -22510: -22588:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000812 доли ПДКмр |
| 0.0000162 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	004301 6010	П1	0.0189	0.000081	100.0	100.0	0.004296505
В сумме =			0.000081	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
004301 6010	П1	2.5				0.0	0	0	6	5	0	1.0	1.000	0	0.0344400

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
1	004301 6010	0.034440	П1	1.218029	0.50	14.3		1	004301 6010	0.034440	П1	1.218029	0.50	14.3	
Суммарный Mq = 0.034440 г/с															
Сумма Cm по всем источникам = 1.218029 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

y=-9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

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:

Cc : 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=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

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:

Cc : 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=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

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:

Cc : 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=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0252029 доли ПДКмр|
 | 0.0151217 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.
 и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----- <Об-П> <Ис> ----- М-(Мг) - С[доли ПДК] ----- ----- b=C/М ---									
1	004301	6010	П1	0.0344	0.025203	100.0	100.0	0.731791615	
В сумме =				0.025203	100.0				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |
 | Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	5

6-С	.	.	.	.	0.001	0.025	0.001	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	.	0.000	0.001	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0252029$ долей ПДК_{мр}
= 0.0151217 мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = 307.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -366.0$ м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:58
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДК_{м.р} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 33
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - 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= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388:-12834:-13369:-15897:-15943:-16220:-17898:-17920:-19202:-22426:-22426:

y= 18272: 18106: 14403:

x= -22507:-22510:-22588:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000493 долей ПДК_{мр} |
| 0.0000296 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 192 град.
и скорости ветра 8.30 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
-----<Об-П>-----<Ис>-----M-(Mq)---C[доли ПДК]-----b=C/M---							
1	004301	6010	П1	0.0344	0.000049	100.0	100.0 0.001432169
В сумме =				0.000049	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>-----M-----M/c-----M3/c-----градC-----M-----M-----M-----M-----гр.-----г/с-----															
004301	0001	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0				3.0	1.000	0 4E-9

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	[доли ПДК]	--	[м/с]---[м]---
1	004301 0001	3.9999999E-9	T	0.008488	0.98	13.5	
Суммарный Mq =3.9999999E-9 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =					0.008488	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.98	м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <					0.05	долей ПДК	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
004301	6008	П1	2.5			0.0	0	0	6	5	0	1.000	0	0.0000054	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п	об-п	ис		доли ПДК	м/с	м		п/п	об-п	ис		доли ПДК	м/с	м	
1	004301	6008	П1	0.00000542	0.001150	0.50	14.3								
Суммарный Мq = 0.00000542 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.001150 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 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 :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКм.р для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
004301	6010	П1	2.5			0.0	0	0	6	5	0	1.000	0	0.0066700	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	004301	6010	0.006670	П1	1.415375	0.50	14.3								
Суммарный Мq = 0.006670 г/с															
Сумма См по всем источникам = 1.415375 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра $X = 2602$, $Y = -366$
размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - 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  $S_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 22584 : Y-строка 1 $S_{max} = 0.000$

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~

y= 17994 : Y-строка 2  $S_{max} = 0.000$  долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 13404 : Y-строка 3 $S_{max} = 0.000$ долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 8814 : Y-строка 4  $S_{max} = 0.000$  долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 4224 : Y-строка 5 $S_{max} = 0.001$ долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -366 : Y-строка 6  $S_{max} = 0.029$  долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.029: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
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:  
Cc : 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=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
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:
Cc : 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=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
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:  
Cc : 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=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0292863 доли ПДКмр|  
| 0.0029286 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 8.30 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	004301	6010	П1	0.006670	0.029286	100.0	100.0
В сумме =				0.029286	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКм.р для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |
| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1   |
| 2-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2   |
| 3-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3   |
| 4-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4   |
| 5-  | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | - 5   |
| 6-С | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.029 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | С- 6  |
| 7-  | .     | .     | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | .     | .     | - 7   |
| 8-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 8   |
| 9-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 9   |
| 10- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -10   |
| 11- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -11   |
|     | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |       |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0292863$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0029286 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 307.0$  м  
( X-столбец 6, Y-строка 6)  $Y_m = -366.0$  м  
При опасном направлении ветра : 320 град.  
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1210 = 0.1 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 33  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cс - 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= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 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= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388:-12834:-13369:-15897:-15943:-16220:-17898:-17920:-19202:-22426:-22426:

y= 18272:18106:14403:

-----:-----:-----:

x= -22507:-22510:-22588:

-----:-----:-----:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000573 доли ПДКмр|

| 0.0000057 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 192 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|--------------|

| ---- | <Об-П>--<Ис>---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК]----- | ----- | ----- | ----- | b=C/M --- |
|------|------------------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-----------|
|------|------------------|-----------|------------------|-------|-------|-------|-----------|

|   |             |    |          |          |       |       |             |
|---|-------------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 004301 6010 | П1 | 0.006670 | 0.000057 | 100.0 | 100.0 | 0.008593012 |
|---|-------------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|

|  |  |  |           |          |       |  |  |
|--|--|--|-----------|----------|-------|--|--|
|  |  |  | В сумме = | 0.000057 | 100.0 |  |  |
|--|--|--|-----------|----------|-------|--|--|

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>--<Ис>-----	-----	М	М	М/с	М3/с	градС	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	г/с
004301 0001	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0			1.0	1.000	0	0.0000417	

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-<об-п>--<ис>	-----	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	004301 0001	0.000042	T	0.005894	0.98	27.0	
~~~~~							
Суммарный Mq =		0.000042 г/с					
Сумма Cm по всем источникам =		0.005894 долей ПДК					
~~~~~							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.98 м/с					
~~~~~							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
004301	6010	П1	2.5			0.0	0	0	6	5	0	1.000	0	0.0144400	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		п/п	об-п	ис	доли ПДК	м/с	М		
1	004301 6010	0.014440	П1	0.875477	0.50	14.3									
Суммарный Мq = 0.014440 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.875477 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

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

Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)  
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра  $X = 2602$ ,  $Y = -366$   
размеры: длина(по  $X$ )= 50490, ширина(по  $Y$ )= 45900, шаг сетки= 4590  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - 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  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |  
|~~~~~|

y= 22584 : Y-строка 1  $C_{max}$  = 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= 17994 : Y-строка 2  $C_{max}$  = 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

y= 13404 : Y-строка 3  $C_{max}$  = 0.000 долей ПДК ( $x = 307.0$ ; напр.ветра=181)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8814 : Y-строка 4  $C_{max}$  = 0.000 долей ПДК ( $x = 307.0$ ; напр.ветра=182)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4224 : Y-строка 5  $C_{max}$  = 0.001 долей ПДК ( $x = 307.0$ ; напр.ветра=184)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -366 : Y-строка 6  $C_{max}$  = 0.018 долей ПДК ( $x = 307.0$ ; напр.ветра=320)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.018: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y=-4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
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:
Cc : 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=-9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
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:  
Cc : 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=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
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:
Cc : 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=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
~~~~~

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0181150 доли ПДКмр|  
| 0.0063402 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 004301 6010 | П1 | 0.0144 | 0.018115 | 100.0 | 100.0 | 1.2544999 |
| В сумме = | | | | 0.018115 | 100.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |
| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
x= -22507:-22510:-22588:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000355 доли ПДКмр|  
| 0.0000124 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	004301	6010	П1	0.0144	0.000035	100.0	100.0
В сумме =				0.000035	100.0		

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
004301	6010	П1	2.5			0.0	0	0	6	5	0	1.0	1.000	0	0.0189000

#### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники							Их расчетные параметры	
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		
1	004301	6010	П1	0.018900	0.401058	0.50		
Суммарный Mq = 0.018900 г/с								
Сумма Cm по всем источникам = 0.401058 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с								

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 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 :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366

размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка_обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - 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 Сmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 22584 : Y-строка 1 Сmax= 0.000

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~

y= 17994 : Y-строка 2 Сmax= 0.000

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~

y= 13404 : Y-строка 3 Сmax= 0.000

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

~~~~~

y= 8814 : Y-строка 4 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 4224 : Y-строка 5 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -366 : Y-строка 6 Сmax= 0.008 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)

-----;

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

[illegible]

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

Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
004301 0001	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0			1.0	1.000	0	0.0010000	
004301 0002	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0			1.0	1.000	0	0.0063700	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники						Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		
п/п	Об-П	Ис		Доли ПДК	м/с	М		
1	004301 0001	0.001000	T	0.007073	0.98	27.0		
2	004301 0002	0.006370	T	0.045056	0.98	27.0		
Суммарный Mq =						0.007370 г/с		
Сумма См по всем источникам =					0.052129 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.98 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366  
размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [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= 22584 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 17994 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 13404 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
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:  
Cc : 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= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
|~~~~~|

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
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:  
Cc : 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= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
|~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024081 доли ПДКмр |  
| 0.0024081 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 320 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	004301 0002	T	0.006370	0.002081	86.4	86.4	0.326738060
2	004301 0001	T	0.001000	0.000327	13.6	100.0	0.326738924
В сумме =				0.002408	100.0		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
*-	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-С	.	.	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	С- 6
						^						
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0024081 долей ПДКмр  
= 0.0024081 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 307.0 м

( X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -366.0 м

При опасном направлении ветра : 320 град.

и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 33  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

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

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

y= 18272: 18106: 14403:

x= -22507: -22510: -22588:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0000050 доли ПДКмр|  
| 0.0000050 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Иом.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния		
<Об-П>-<Ис>			М-(Мг)	С[доли ПДК]				b=C/M	
1	004301 0002	T	0.006370	0.000004	86.4	86.4	0.000673987		
2	004301 0001	T	0.001000	6.739886E-7	13.6	100.0	0.000673989		
			В сумме =		0.000005	100.0			

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
004301 6005 П1		2.5			0.0	0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.0036000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	$M$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$	
п/п	об-п	ис		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	004301	6005	П1	0.003600	0.458352	0.50	7.1
Суммарный $M_q =$				0.003600 г/с			
Сумма $C_m$ по всем источникам =				0.458352 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3  
  
Фоновая концентрация не задана  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59  
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3  
  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366  
размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений	
Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
С _с - 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 С _{max} <= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	

y= 22584 : Y-строка 1 С_{max}= 0.000  
-----  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
  
y= 17994 : Y-строка 2 С_{max}= 0.000  
-----  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
  
y= 13404 : Y-строка 3 С_{max}= 0.000  
-----

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:  
~~~~~

y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000
-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
~~~~~

y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.000  
-----:  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:  
~~~~~

y= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)
-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.000  
-----:  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:  
~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000
-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
~~~~~

y=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000  
-----:  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:  
~~~~~

y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000
-----:
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:
~~~~~

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000  
-----:  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019029 доли ПДКмр|
| 0.0009514 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	004301 6005	П1	0.003600	0.001903	100.0	100.0	0.528575897
В сумме =				0.001903	100.0		

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1 _____

Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
 Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6-С	.	.	.	.	.	0.002	.	.	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	.	.	^	.	.	.	.	.	.	7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 0.0019029 долей ПДК_{мр}  
 = 0.0009514 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Х_м = 307.0 м

( X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = -366.0 м

При опасном направлении ветра : 320 град.

и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДК_{м.р} для примеси 2902 = 0.5 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 33

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

#### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

Сс - 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= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

Сумма См по всем источникам = 403.392548 долей ПДК

-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 4224 : Y-строка 5 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.014: 0.031: 0.012: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -366 : Y-строка 6 Стах= 1.675 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.030: 1.675: 0.022: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.009: 0.502: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 85 : 320 : 274 : 272 : 271 : 271 : 271 : :  
: : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.024: 1.352: 0.018: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: :  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : :  
Ви : : : : 0.001: 0.004: 0.220: 0.003: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : :  
Ви : : : : 0.002: 0.088: 0.001: : : : : : : : : :  
Ки : : : : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :  
~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.021: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -14136 : Y-строка 9 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -18726 : Y-строка 10 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -23316 : Y-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6747044 доли ПДКмр|  
| 0.5024113 мг/м3 |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 8.30 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|-------------|----------|--------|-------------|
| | | | М-(Мq) | С[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 004301 6001 | П1 | 1.5350 | 1.352273 | 80.7 | 80.7 | 0.880959749 |
| 2 | 004301 6002 | П1 | 0.2500 | 0.220240 | 13.2 | 93.9 | 0.880959690 |
| 3 | 004301 6004 | П1 | 0.1000 | 0.088096 | 5.3 | 99.2 | 0.880959690 |
| В сумме = | | | 1.660609 | 99.2 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.014095 | 0.8 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |
Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| * | | | | | | | | | | | | |
| 1- | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | - 1 |
| 2- | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | - 2 |
| 3- | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | - 3 |
| 4- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 4 |
| 5- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.014 | 0.031 | 0.012 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
| 6-С | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.006 | 0.030 | 1.675 | 0.022 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | С- 6 |
| 7- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.011 | 0.021 | 0.010 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 7 |
| 8- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 8 |
| 9- | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | - 9 |
| 10- | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | -10 |
| 11- | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | -11 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 1.6747044 долей ПДКмр
= 0.5024113 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 307.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = -366.0 м

При опасном направлении ветра : 320 град.

и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 33
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

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

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 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= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 18272: 18106: 14403:

-----:-----:-----:

x= -22507: -22510: -22588:

-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000:

~

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

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008543 доли ПДКмр|

| 0.0002563 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 192 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------------|
| <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мг)-- C[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- | | | | | | | |
| 1 | 004301 | 6001 | П1 | 1.5350 | 0.000690 | 80.7 | 80.7 0.000449417 |
| 2 | 004301 | 6002 | П1 | 0.2500 | 0.000112 | 13.2 | 93.9 0.000449417 |
| 3 | 004301 | 6004 | П1 | 0.1000 | 0.000045 | 5.3 | 99.2 0.000449417 |
| В сумме = | | | | 0.000847 | 99.2 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000007 | 0.8 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--|------|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> ~~~~~ М ~~~~~ М/с ~~~~~ М3/с ~~~~~ градC ~~~~~ М ~~~~~ М ~~~~~ М ~~~~~ гр. ~~~~~ г/с ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 004301 | 6005 | П1 | 2.5 | | | 0.0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0020000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|-----|----------|------------------------|-----------|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | | | | | | | | | |
| всей площади, а Сm - концентрация одиночного источника, | | | | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | | | |
| Номер | Код | М | Тип | Сm | Um | Xm | | | |
| -п/п- <об-п>-<ис> ----- ----- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]--- | | | | | | | | | |
| 1 | 004301 6005 | 0.002000 | П1 | 3.183003 | 0.50 | 7.1 | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Суммарный Мq = 0.002000 г/с | | | | | | | | | |
| Сумма Сm по всем источникам = | | | | | 3.183003 | долей ПДК | | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 | м/с | | | |
| | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 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 :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366
размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

| | |
|---|--|
| Расшифровка обозначений | |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - 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 Сmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются | |
| ~~~~~ | |

y= 22584 : Y-строка 1 Сmax= 0.000

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
~~~~~  
  
y= 17994 : Y-строка 2 Сmax= 0.000  
-----  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----  
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
~~~~~

y= 13404 : Y-строка 3 Cmax= 0.000
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
~~~~~

y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
~~~~~

y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 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:
~~~~~

y= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.013: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 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:
~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
~~~~~

y= -14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
~~~~~

y= -18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
~~~~~

y= -23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0132144 доли ПДКмр|  
| 0.0005286 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 320 град.
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 004301 6005 | П1 | 0.002000 | 0.013214 | 100.0 | 100.0 | 6.6071987 |
| В сумме = | | | | 0.013214 | 100.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_\_
| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |
| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |
| ~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|-----|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| *- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -1 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 2- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 3- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -3 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 4- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -4 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 5- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -5 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 6-С | . | . | . | . | . | 0.013 | . | . | . | . | . | . | С-6 |
| | | | | | | ^ | | | | | | | |
| 7- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -7 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 8- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -8 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 9- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -9 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 10- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -10 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 11- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | -11 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| - | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.0132144 долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0005286 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 307.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = -366.0 м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 33
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка\_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - 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 |
| ~~~~~

| п/п | об-п | ис | доли ПДК | м/с | м |
|---|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| 1 | 004301 0001 | 0.012056 | T | 0.085270 | 0.98 27.0 |
| 2 | 004301 0002 | 0.146700 | T | 1.037624 | 0.98 27.0 |
| 3 | 004301 6006 | 0.054900 | П1 | 1.164979 | 0.50 14.3 |
| Суммарный Мq = 0.213655 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 2.287873 долей ПДК | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 2602, Y= -366

размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |
| При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается | |
| Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается | |
| Если в строке Смах<= 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются | |

y= 22584 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 17994 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13404 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8814 : Y-строка 4 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)

-----;
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
 -----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y= 4224 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= -366 : Y-строка 6 Стах= 0.076 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)
 -----;
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
 -----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.076: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: : : : 88 : 85 : 320 : 274 : 272 : : : : :
 : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.048: 0.001: 0.001: : : : :
 Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : :
 Ви : : : : : 0.001: 0.024: 0.001: : : : : :
 Ки : : : : : 6006 : 6006 : 6006 : : : : : :
 Ви : : : : : 0.004: : : : : : : :
 Ки : : : : : 0001 : : : : : : : :
 ~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)
 -----;
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
 -----;
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

y=-14136 : Y-строка 9 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 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:  
 ~~~~~

y=-18726 : Y-строка 10 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)
 -----;
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
 -----;
 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:
 ~~~~~

y=-23316 : Y-строка 11 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 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:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0759767 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 320 град.
 и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ноm. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|-------------|
| ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 004301 0002 | Т | 0.1467 | 0.047932 | 63.1 | 63.1 | 0.326738089 |
| 2 | 004301 6006 | П | 0.0549 | 0.024105 | 31.7 | 94.8 | 0.439074993 |
| 3 | 004301 0001 | Т | 0.0121 | 0.003939 | 5.2 | 100.0 | 0.326738894 |
| В сумме = | | | 0.075977 | 100.0 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 10:59
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |
| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
*	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	.	.	.	.	- 5
6-С	.	.	.	0.001	0.002	0.076	0.002	0.001	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 11
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0759767  
Достигается в точке с координатами: Хм = 307.0 м  
( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = -366.0 м  
При опасном направлении ветра : 320 град.  
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 33  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~  
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
~~~~~

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

Qс : 0.000: 0.000: 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= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

Qс : 0.000: 0.000: 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= 18272: 18106: 14403:

-----:-----:-----:

x= -22507: -22510: -22588:

-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001542 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 192 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	004301 0002	T	0.1467	0.000099	64.1	64.1	0.000673987
2	004301 6006	П1	0.0549	0.000047	30.6	94.7	0.000859301
3	004301 0001	T	0.0121	0.000008	5.3	100.0	0.000673989
			В сумме =	0.000154	100.0		

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|------|-------|--------|------|----|----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| ----- Примесь 0184----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 004301 6011 | П1 | 2.5 | | | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0000075 |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 004301 0001 | T | 3.0 | 0.15 | 10.00 | 0.1767 | 90.0 | | 0 | 0 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0003056 |
| 004301 0002 | T | 3.0 | 0.15 | 10.00 | 0.1767 | 90.0 | | 0 | 0 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0436000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

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

| | | | | | | | | | |
|--|--------|------|----------|------------|------------------------|------|------|-----|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная | | | | | | | | | |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$ | | | | | | | | | |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. | | | | | | | | | |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси | | | | | | | | | |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) | | | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по | | | | | | | | | |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | | | | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | F | | |
| п/п | об-п | ис | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | | |
| 1 | 004301 | 6011 | 0.007500 | П1 | 0.477450 | 0.50 | 7.1 | 3.0 | |
| 2 | 004301 | 0001 | 0.000611 | T | 0.004322 | 0.98 | 27.0 | 1.0 | |
| 3 | 004301 | 0002 | 0.087200 | T | 0.616774 | 0.98 | 27.0 | 1.0 | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Суммарный $Mq = 0.095311$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) | | | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 1.098547 долей ПДК | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.77 м/с | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :072 г. Шымкент.
 Объект :0043 Строительство птичников.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)
 Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.77$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :072 г. Шымкент.
 Объект :0043 Строительство птичников.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00
 Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
 (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра $X = 2602$, $Y = -366$
 размеры: длина(по X)= 50490, ширина(по Y)= 45900, шаг сетки= 4590
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

| | |
|---|--|
| Расшифровка обозначений | |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Vi - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | |
| $Kи$ - код источника для верхней строки Vi | |
| ~~~~~ | |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается | |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ($U_{оп}$) не печатается | |
| -Если в строке $C_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{оп}$, Vi , $Kи$ не печатаются | |
| ~~~~~ | |

y= 22584 : Y-строка 1 $C_{max} = 0.000$

 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

 ~~~~~

y= 17994 : Y-строка 2  $C_{max} = 0.000$  долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)  
 -----  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13404 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.031: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----;

y=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000  
-----;  
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
-----;  
-----;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0306734 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 320 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	004301 0002	Т	0.0872	0.028492	92.9	92.9	0.326738089
2	004301 6011	П1	0.007500	0.001982	6.5	99.3	0.264287919
В сумме =				0.030474	99.3		

| Суммарный вклад остальных = 0.000200 0.7 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00  
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1____

| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |

~~~~~  
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|---|---|----|----|----|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 2- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 3- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 4- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 4 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 5- | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | 5 |
| | . | . | . | . | 0.001 | 0.031 | 0.001 | . | . | . | . | . | |
| 6-С | . | . | . | . | ^ | . | . | . | . | . | . | . | С- 6 |
| | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | |
| 7- | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | 7 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 8- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 9- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 9 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 10- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 10 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| 11- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 11 |
| | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.0306734$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 307.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -366.0$ м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :072 г. Шымкент.
Объект :0043 Строительство птичников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00
Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 33
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

\_\_\_\_ Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|~~~~~|~~~~~|

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 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= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~  
~

y= 18272: 18106: 14403:
-----:-----:-----:
x= -22507: -22510: -22588:
-----:-----:-----:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000602 доли ПДКмр|  
|~~~~~|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<ОБ-П>-<Ис> --- ---М-(Мq) --- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
1	004301	0002	T	0.0872	0.000059	97.6	97.6   0.000673987
				В сумме = 0.000059		97.6	
				Суммарный вклад остальных = 0.000001		2.4	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<ОБ-П>-<Ис> ~~~~~ М ~~~~~ М ~~~~~ м/с ~~~~~ м3/с ~~~~~ градС ~~~~~ М ~~~~~ М ~~~~~ М ~~~~~ М ~~~~~ гр. ~~~~~ г/с ~~~~~															
----- Примесь 0330-----															
004301	0001	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0		1.0	1.000	0	0.0003056	
004301	0002	T	3.0	0.15	10.00	0.1767	90.0	0	0		1.0	1.000	0	0.0436000	
----- Примесь 0342-----															
004301	6007	П1	2.5			0.0	0	0	6	5	0	1.0	1.000	0	0.0000697

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

---

| - Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная |  
| концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$  |

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$
-п/п-	-об-п->-ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]---
1	004301 0001	0.000611	T	0.004322	0.98	27.0
2	004301 0002	0.087200	T	0.616774	0.98	27.0
3	004301 6007	0.003485	П1	0.073952	0.50	14.3
Суммарный $M_q = 0.091296$ (сумма $M_q$ /ПДК по всем примесям)						
Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.695048 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.93 м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 2602$ ,  $Y = -366$

размеры: длина(по  $X$ )= 50490, ширина(по  $Y$ )= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

##### Расшифровка_обозначений

$Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

$V_i$  - вклад ИСТОЧНИКА в  $Q_c$  [доли ПДК]

$K_i$  - код источника для верхней строки  $V_i$

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ( $U_{оп}$ ) не печатается

-Если в строке  $C_{мах} < 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются

$y = 22584$  : Y-строка 1  $C_{мах} = 0.000$

$x = -22643$  :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

$y = 17994$  : Y-строка 2  $C_{мах} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 307.0$ ; напр.ветра=181)

$x = -22643$  :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

$Q_c$  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 13404$  : Y-строка 3  $C_{мах} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 307.0$ ; напр.ветра=181)

$x = -22643$  :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 8814 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 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= 4224 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -366 : Y-строка 6 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.030: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -4956 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -9546 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 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=-14136 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 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=-18726 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 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=-23316 : Y-строка 11 Cmax= 0.000
-----;
x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0302214 доли ПДК_{мр}|

Достигается при опасном направлении 320 град.  
 и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Изм.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	004301 0002	Т	0.0872	0.028492	94.3	94.3	0.326738089
2	004301 6007	П	0.003485	0.001530	5.1	99.3	0.439074993
			В сумме =	0.030022	99.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000200	0.7		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры_расчетного_прямоугольника_№_1_____  
| Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366 |  
| Длина и ширина : L= 50490 м; B= 45900 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 4590 м |  
~~~~~  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |      |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| *-  | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -1   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -2   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -3   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -4   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | .    | .    | .    | .    | -5   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 6-С | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.030 | 0.001 | .    | .    | .    | .    | .    | С-6  |
|     |      |      |      |      | ^     |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | .    | .    | .    | .    | -7   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -8   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -9   |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -10  |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 11- | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | -11  |
|     |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| -   | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> С<sub>м</sub> = 0.0302214  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 307.0 м  
(Х-столбец 6, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = -366.0 м  
При опасном направлении ветра : 320 град.  
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :072 г. Шымкент.  
Объект :0043 Строительство птичников.  
Вар.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 33  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
~~~~~

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

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:

~

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

~

y= 18272: 18106: 14403:

-----:-----:-----:

x= -22507: -22510: -22588:

-----:-----:-----:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0000622 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 192 град.

и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----							
<Об-П>-<Ис> --- М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	004301 0002	Т	0.0872	0.000059	94.5	94.5	0.000673987
2	004301 6007	П1	0.003485	0.000003	4.8	99.3	0.000859301
В сумме = 0.000062 99.3							
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.7							

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис> ----- М ----- М ----- М/с ----- М3/с ----- градC ----- М ----- М ----- М ----- гр. ----- г/с															
----- Примесь 2902-----															
004301 6005	П1	2.5			0.0	0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.0036000
----- Примесь 2908-----															
004301 6001	П1	2.5			0.0	0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	1.535000
004301 6002	П1	2.5			0.0	0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.2500000
004301 6004	П1	2.5			0.0	0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.1000000
004301 6009	П1	2.5			0.0	0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.0160000
----- Примесь 2930-----															
004301 6005	П1	2.5			0.0	0	0	0	6	5	0	3.0	1.000	0	0.0020000

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей

казахстанских месторождений) (494)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	$Mq$	Тип	$Cm$	$Um$	$Xm$	
-п/п-	-об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	----	[м/с]	----
1	004301 6005	0.011200	П1	0.712993	0.50	7.1	
2	004301 6001	3.070000	П1	195.436371	0.50	7.1	
3	004301 6002	0.500000	П1	31.830029	0.50	7.1	
4	004301 6004	0.200000	П1	12.732012	0.50	7.1	
5	004301 6009	0.032000	П1	2.037122	0.50	7.1	
Суммарный $Mq = 3.813200$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма $Cm$ по всем источникам = 242.748535 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.9 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей  
казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 50490x45900 с шагом 4590

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей  
казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 2602$ ,  $Y = -366$

размеры: длина(по  $X$ )= 50490, ширина(по  $Y$ )= 45900, шаг сетки= 4590

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка обозначений

$Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

$V_i$  - вклад ИСТОЧНИКА в  $Q_c$  [доли ПДК]

$K_i$  - код источника для верхней строки  $V_i$

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ( $U_{оп}$ ) не печатается

-Если в строке  $C_{мах} < 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются

y= 22584 : Y-строка 1  $C_{мах} = 0.000$  долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)

x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 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:  
 ~~~~~

---

y= 17994 : Y-строка 2 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y= 13404 : Y-строка 3 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=181)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y= 8814 : Y-строка 4 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=182)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y= 4224 : Y-строка 5 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=184)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.019: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y= -366 : Y-строка 6 Смах= 1.008 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=320)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.018: 1.008: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Фоп: : 89: 88: 88: 85: 320: 274: 272: 271: 271: : :  
 : : : : : : : : : : : : :  
 Ви: : 0.001: 0.001: 0.003: 0.015: 0.811: 0.011: 0.002: 0.001: 0.000: : :  
 Ки: : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: : :  
 Ви: : : : : 0.002: 0.132: 0.002: : : : : :  
 Ки: : : : : 6002: 6002: 6002: : : : : :  
 Ви: : : : : 0.001: 0.053: 0.001: : : : : :  
 Ки: : : : : 6004: 6004: 6004: : : : : :  
 ~~~~~

---

y= -4956 : Y-строка 7 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=356)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.013: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y= -9546 : Y-строка 8 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=358)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y=-14136 : Y-строка 9 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y=-18726 : Y-строка 10 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

---

y=-23316 : Y-строка 11 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 307.0; напр.ветра=359)  
 -----;  
 x=-22643 :-18053:-13463: -8873: -4283: 307: 4897: 9487: 14077: 18667: 23257: 27847:  
 -----;

Координаты точки : X= 307.0 м, Y= -366.0 м

0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1

и скорости ветра 8.30 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0043 Строительство птичников.

Группа суммации: ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Координаты центра : X= 2602 м; Y= -366

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) :  $D=4590$  м

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 1.0077827$

( X-столбец 6, Y-строка 6)       $Y_M = -366.0 \text{ м}$

При опасном направлении ветра : 320 град.  
и заданной скорости ветра : 8.30 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :072 г. Шымкент.

Объект :0043 Строительство птичников.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 12.02.2024 11:00

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,  
цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,  
доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей  
казахстанских месторождений) (494)  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 33

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 8.3 м/с

Расшифровка_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| ~~~~~ |

y= 22053: 20247: 19320: 22068: 20167: 22083: 21174: 22039: 20731: 22024: 20287: 21013: 22097: 20570: 20126:

x= 217: 950: 4093: 4745: 7640: 9274: -2194: -4312: -5983: -8840: -9771: 11187: 13803: 14290: 17393:

Qс : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22112: 21416: 22127: 21779: 22141: 19441: 22009: 18595: 18106: 15129: 21995: 18106: 13516: 21980: 22141:

x= 18331: 21101: 22860: 24245: 27388: -12834: -13369: -15897: -15943: -16220: -17898: -17920: -19202: -22426: -22426:

Qс : 0.000: 0.000: 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= 18272: 18106: 14403:

x= -22507: -22510: -22588:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= 4093.0 м, Y= 19320.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005141 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 192 град.  
и скорости ветра 8.30 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	004301	6001  П1	3.0700	0.000414	80.5	80.5	0.000134825
2	004301	6002  П1	0.5000	0.000067	13.1	93.6	0.000134825
3	004301	6004  П1	0.2000	0.000027	5.2	98.9	0.000134825
В сумме =				0.000508	98.9		
Суммарный вклад остальных =				0.000006	1.1		

# ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Каз Гранд Эко Проект"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета  
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Название: Шымкент  
Коэффициент A = 200  
Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с  
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с  
Температура летняя = 44.2 град.С  
Температура зимняя = -30.3 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 :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
008301 0007	T	6.0	0.15	5.00	0.0884	120.0	-158	329					1.0	1.000 0	0.0198400
008301 0008	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-136	323					1.0	1.000 0	0.0006750
008301 0009	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-184	337					1.0	1.000 0	0.0022889
008301 0010	T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322					1.0	1.000 0	0.0199567
008301 6002	П1	2.0			30.0	-51	347	3	2	0	1.0	1.000 0	0.0108650		
008301 6004	П1	2.0			30.0	-127	363	10	3	0	1.0	1.000 0	0.0000286		

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	C _м	U _м	X _м									
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]									
1	008301 0007	0.019840	T	0.485684	0.67	26.3									
2	008301 0008	0.000675	T	0.074228	0.65	13.8									
3	008301 0009	0.002289	T	0.251703	0.65	13.8									
4	008301 0010	0.019957	T	0.461403	1.42	34.6									
5	008301 6002	0.010865	П1	1.940300	0.50	11.4									
6	008301 6004	0.000029	П1	0.005100	0.50	11.4									
Суммарный M _q = 0.053654 г/с															
Сумма C _м по всем источникам = 3.218419 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.67 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.

[illegible]



Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545: 0.545: 0.545: 0.544: 0.544: 0.543: 0.543:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 174 : 178 : 181 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
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: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
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: 0.003: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.542: 0.542: 0.542: 0.541:  
Cc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 223 : 225 : 227 : 228 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.549 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)  
-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.542: 0.542: 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548:  
Cc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 170 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 :  
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545: 0.545: 0.544: 0.544: 0.543:  
Cc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 174 : 178 : 182 : 186 : 189 : 193 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 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:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
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: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.543: 0.542: 0.542: 0.542:  
Cc : 0.109: 0.108: 0.108: 0.108:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 225 : 227 : 229 : 230 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~

[illegible]





Qc : 0.546: 0.545: 0.544: 0.543:  
 Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
 Cf : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
 Фоп: 237 : 238 : 240 : 241 :  
 : : : :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

[illegible][illegible]

x=	1329:	1429:	1529:	1629:
Qс:	0.546:	0.545:	0.544:	0.544:
Сс:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:
Сф:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:
Фоп:	239 :	241 :	243 :	244 :
Ви:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки:	0010 :	0010 :	0010 :	0010 :
Ви:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки:	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :

[illegible]

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.573: 0.574: 0.574: 0.574: 0.573: 0.571: 0.569: 0.566: 0.563: 0.560: 0.557: 0.555: 0.553: 0.551: 0.549: 0.548:
Сс: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110:
Сф: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 168 : 175 : 183 : 190 : 198 : 204 : 210 : 216 : 220 : 225 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.547: 0.546: 0.545: 0.544:
Сс: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Сф: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 243 : 244 : 245 : 247 :
 : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.582 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=183)
-----:-----:-----:-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.552: 0.554: 0.556: 0.559: 0.562: 0.565: 0.569: 0.572: 0.576: 0.578:
Сс: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116:
Сф: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 122 : 124 : 127 : 131 : 135 : 139 : 145 : 151 : 158 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки: 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки: 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.580: 0.582: 0.582: 0.582: 0.581: 0.578: 0.575: 0.571: 0.567: 0.563: 0.560: 0.557: 0.554: 0.552: 0.550: 0.549:
Сс: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110:
Сф: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 166 : 175 : 183 : 192 : 200 : 207 : 214 : 220 : 224 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.547: 0.546: 0.545: 0.544:
Сс: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Сф: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 246 : 247 : 248 : 250 :
 : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

```

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

у= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.591 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=194)

-----:

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.544: 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.555: 0.558: 0.561: 0.565: 0.569: 0.574: 0.579: 0.583: 0.586:

Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.588: 0.590: 0.591: 0.591: 0.590: 0.588: 0.583: 0.578: 0.572: 0.567: 0.563: 0.559: 0.556: 0.553: 0.551: 0.549:

Cc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 164 : 174 : 184 : 194 : 203 : 211 : 218 : 224 : 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 248 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.548: 0.547: 0.546: 0.545:

Cc : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 249 : 250 : 252 : 253 :

: : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

у= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.603 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=207)

-----:

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.552: 0.554: 0.557: 0.560: 0.564: 0.569: 0.574: 0.580: 0.586: 0.592: 0.595:

Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 125 : 129 : 135 : 142 : 151 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:

Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:

Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.597: 0.598: 0.600: 0.602: 0.603: 0.599: 0.593: 0.585: 0.578: 0.571: 0.566: 0.561: 0.558: 0.555: 0.552: 0.550:

Cc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.110:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 161 : 173 : 185 : 196 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 : 242 : 244 : 247 : 248 : 250 : 251 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.030: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:



[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.616: 0.611: 0.616: 0.626: 0.642: 0.636: 0.620: 0.603: 0.590: 0.579: 0.571: 0.565: 0.560: 0.556: 0.554: 0.551:  
Cc: 0.123: 0.122: 0.123: 0.125: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:  
Cφ: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Φоп: 151: 170: 176: 202: 221: 233: 240: 245: 249: 251: 253: 255: 257: 258: 259: 260:

[illegible][illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:  
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:  
Cφ : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Φоп: 260 : 261 : 261 : 262 :

:	:	:	:	:
Ви: 0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	
Ки: 6002:	6002:	6002:	6002:	
Ви: 0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	
Ки: 0010:	0010:	0010:	0010:	
Ви: 0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	
Ки: 0007:	0007:	0007:	0007:	

$\bar{y} = 481$ : Y-строка 17  $C_{\max} = 0.684$  долей ПДК ( $x = 129.0$ ; напр.ветра=236)

-----  
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.556: 0.560: 0.564: 0.571: 0.578: 0.589: 0.602: 0.618: 0.634: 0.641:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.124: 0.127: 0.128:  
Cph : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Phi: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 122 :

[illegible][illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.628: 0.630: 0.645: 0.651: 0.684: 0.663: 0.634: 0.611: 0.594: 0.582: 0.573: 0.566: 0.561: 0.557: 0.554: 0.551:  
Cc : 0.126: 0.126: 0.129: 0.130: 0.137: 0.133: 0.127: 0.122: 0.119: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:  
Cφ : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Φon: 138: 138: 171: 213: 236: 246: 251: 255: 257: 259: 260: 261: 262: 263: 263: 264:

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:



x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;  
Qc : 0.716: 0.696: 0.658: 0.672: 0.666: 0.660: 0.634: 0.612: 0.595: 0.583: 0.573: 0.566: 0.561: 0.557: 0.554: 0.551:  
Cc : 0.143: 0.139: 0.132: 0.134: 0.133: 0.132: 0.127: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 73 : 58 : 17 : 285 : 283 : 280 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.095: 0.123: 0.079: 0.051: 0.054: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.072: 0.066: : 0.040: 0.041: 0.039: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.024: : : 0.013: 0.028: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : : : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;  
Qc : 0.550: 0.548: 0.547: 0.545:  
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Cтах= 0.664 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 50)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;  
Qc : 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.556: 0.560: 0.565: 0.571: 0.579: 0.590: 0.604: 0.623: 0.645: 0.663:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.116: 0.118: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.052:  
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026: 0.035: 0.044:  
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.026:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;  
Qc : 0.664: 0.626: 0.635: 0.640: 0.634: 0.633: 0.621: 0.605: 0.591: 0.581: 0.572: 0.566: 0.561: 0.557: 0.554: 0.551:  
Cc : 0.133: 0.125: 0.127: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.116: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 50 : 35 : 7 : 312 : 300 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.086: 0.100: 0.064: 0.055: 0.038: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.059: 0.005: : 0.031: 0.028: 0.034: 0.029: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 0010 : : 0007 : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: : : 0.007: 0.007: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : : : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;  
Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:  
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.635 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра= 46)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.549: 0.551: 0.553: 0.556: 0.559: 0.564: 0.569: 0.576: 0.586: 0.597: 0.611: 0.626: 0.635:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122: 0.125: 0.127:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 46 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.035: 0.044:  
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.031:  
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.023: 0.021:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.632: 0.616: 0.615: 0.620: 0.618: 0.615: 0.608: 0.597: 0.586: 0.577: 0.570: 0.564: 0.560: 0.556: 0.553: 0.551:  
Cc : 0.126: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 35 : 14 : 347 : 327 : 314 : 307 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.061: 0.055: 0.052: 0.046: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.038: 0.012: 0.019: 0.026: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.003: 0.004: 0.006: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.549: 0.548: 0.546: 0.545:  
Cc : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :

: : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.616 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра= 25)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.545: 0.546: 0.547: 0.549: 0.550: 0.552: 0.555: 0.558: 0.562: 0.567: 0.573: 0.581: 0.590: 0.600: 0.609: 0.616:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.115: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.123:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 65 : 62 : 58 : 52 : 46 : 37 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036:  
Ки : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025:  
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.616: 0.611: 0.609: 0.608: 0.606: 0.603: 0.596: 0.588: 0.581: 0.573: 0.567: 0.562: 0.558: 0.555: 0.553: 0.550:  
Cc : 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.119: 0.118: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 25 : 10 : 351 : 336 : 325 : 316 : 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.045: 0.044: 0.041: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.022: 0.016: 0.020: 0.021: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.014: 0.012: 0.005: 0.006: 0.012: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.549: 0.547: 0.546: 0.545:  
Сс : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 281 :

: : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -119 : У-строка 23 Стах= 0.603 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра= 20)

-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.552: 0.554: 0.557: 0.560: 0.564: 0.570: 0.575: 0.582: 0.590: 0.596: 0.601:  
Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.118: 0.119: 0.120:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 55 : 51 : 45 : 38 : 30 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.603: 0.602: 0.600: 0.599: 0.596: 0.592: 0.587: 0.581: 0.575: 0.569: 0.564: 0.560: 0.557: 0.554: 0.552: 0.550:  
Сс : 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 20 : 7 : 354 : 342 : 332 : 323 : 316 : 310 : 305 : 302 : 298 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.034: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.019: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.011: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.548: 0.547: 0.546: 0.545:  
Сс : 0.110: 0.109: 0.109: 0.109:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 287 : 286 : 285 : 285 :

: : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -219 : У-строка 24 Стах= 0.592 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 6)

-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.544: 0.545: 0.546: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.555: 0.558: 0.562: 0.566: 0.571: 0.576: 0.581: 0.586: 0.589:  
Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 45 : 40 : 33 : 25 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022:



: : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.574 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 4)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;  
Qc : 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.551: 0.552: 0.554: 0.557: 0.559: 0.562: 0.565: 0.568: 0.570: 0.572:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 37 : 31 : 25 : 19 :

: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;  
Qc : 0.574: 0.574: 0.574: 0.573: 0.572: 0.570: 0.567: 0.565: 0.562: 0.559: 0.557: 0.554: 0.552: 0.551: 0.549: 0.548:  
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 12 : 4 : 357 : 349 : 342 : 336 : 330 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 :

: : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;  
Qc : 0.547: 0.546: 0.545: 0.544:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 298 : 296 : 295 : 293 :

: : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.568 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 4)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;  
Qc : 0.544: 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.551: 0.553: 0.555: 0.557: 0.559: 0.561: 0.563: 0.565: 0.567:  
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 64 : 63 : 61 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 17 :

: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;  
Qc : 0.567: 0.568: 0.568: 0.567: 0.566: 0.565: 0.563: 0.561: 0.559: 0.556: 0.554: 0.553: 0.551: 0.549: 0.548: 0.547:

Сс : 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 10 : 4 : 357 : 351 : 344 : 338 : 333 : 328 : 323 : 319 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 302 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.546: 0.545: 0.544: 0.544:  
Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 301 : 299 : 298 : 296 :  
: : : : :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.563 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)

-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.543: 0.544: 0.545: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.550: 0.551: 0.553: 0.554: 0.556: 0.558: 0.559: 0.560: 0.562:  
Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 35 : 30 : 26 : 21 : 15 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.562: 0.563: 0.563: 0.562: 0.561: 0.560: 0.559: 0.557: 0.556: 0.554: 0.552: 0.551: 0.550: 0.548: 0.547: 0.546:  
Сс : 0.112: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 9 : 3 : 357 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 315 : 313 : 310 : 308 : 305 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.545: 0.545: 0.544: 0.543:  
Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:  
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.559 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)



```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.544: 0.544: 0.543: 0.543:
Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

y= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.553 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=358)

```

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.542: 0.543: 0.543: 0.544: 0.544: 0.545: 0.546: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.550: 0.550: 0.551: 0.552: 0.552:
Сс : 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.553: 0.553: 0.553: 0.552: 0.552: 0.552: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.547: 0.546: 0.546: 0.545: 0.544:
Сс : 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 7 : 3 : 358 : 354 : 349 : 345 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.544: 0.543: 0.543: 0.542:
Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.108:
Сф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Фоп: 311 : 309 : 307 : 306 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7645040 доли ПДКмр|  
| 0.1529008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | [Вклад в%] | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------|-----|-------|--------|-------|------------|--------|--------------|
|--------|-----|-------|--------|-------|------------|--------|--------------|

| <Об-П>-<Ис> <М-Мг> <С[доли ПДК] <б=C/М>                           |                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Фоновая концентрация Cf                                           | 0.535000   70.0 (Вклад источников 30.0%) |
| 1  008301 6002  ПП   0.0109   0.122146   53.2   53.2   11.2421322 |                                          |
| 2  008301 0010  Т   0.0200   0.078893   34.4   87.6   3.9532151   |                                          |
| 3  008301 0007  Т   0.0198   0.021692   9.5   97.0   1.0933566    |                                          |
| В сумме = 0.757731 97.0                                           |                                          |
| Суммарный вклад остальных = 0.006773 3.0                          |                                          |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |

Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1070000 мг/м3

0.5350000 долей ПДК

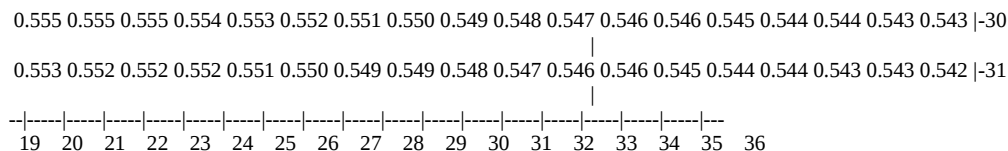
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-      | 0.541 | 0.541 | 0.541 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 |
| 2-      | 0.541 | 0.541 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.546 |
| 3-      | 0.541 | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.547 | 0.547 |
| 4-      | 0.542 | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.547 | 0.548 | 0.548 | 0.549 | 0.549 |
| 5-      | 0.542 | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.549 | 0.550 | 0.550 | 0.550 |
| 6-      | 0.542 | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.549 | 0.550 | 0.551 | 0.552 | 0.552 | 0.553 |
| 7-      | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.550 | 0.551 | 0.552 | 0.553 | 0.554 | 0.555 | 0.555 |
| 8-      | 0.543 | 0.543 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.552 | 0.553 | 0.554 | 0.556 | 0.557 | 0.558 | 0.559 |
| 9-      | 0.543 | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.552 | 0.554 | 0.555 | 0.557 | 0.559 | 0.560 | 0.561 | 0.562 |
| 10-     | 0.544 | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.552 | 0.554 | 0.556 | 0.558 | 0.560 | 0.562 | 0.564 | 0.566 | 0.568 |
| 11-     | 0.544 | 0.545 | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.556 | 0.559 | 0.561 | 0.564 | 0.567 | 0.569 | 0.571 | 0.573 |
| 12-     | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.556 | 0.559 | 0.562 | 0.565 | 0.569 | 0.572 | 0.576 | 0.578 | 0.580 |
| 13-     | 0.544 | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.555 | 0.558 | 0.561 | 0.565 | 0.569 | 0.574 | 0.579 | 0.583 | 0.586 | 0.588 |
| 14-     | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.564 | 0.569 | 0.574 | 0.580 | 0.586 | 0.592 | 0.595 | 0.597 |
| 15-     | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.555 | 0.558 | 0.562 | 0.566 | 0.572 | 0.579 | 0.587 | 0.595 | 0.603 | 0.606 | 0.605 |
| 16-С    | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.559 | 0.563 | 0.569 | 0.575 | 0.584 | 0.595 | 0.606 | 0.616 | 0.620 | 0.611 |
| 17-     | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.560 | 0.564 | 0.571 | 0.578 | 0.589 | 0.602 | 0.618 | 0.634 | 0.641 | 0.628 |
| 18-     | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.565 | 0.572 | 0.580 | 0.591 | 0.607 | 0.627 | 0.654 | 0.681 | 0.670 |
| 19-     | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.565 | 0.572 | 0.580 | 0.592 | 0.608 | 0.629 | 0.659 | 0.696 | 0.716 |
| 20-     | 0.545 | 0.546 | 0.548 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.560 | 0.565 | 0.571 | 0.579 | 0.590 | 0.604 | 0.623 | 0.645 | 0.663 | 0.664 |
| 21-     | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.549 | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.559 | 0.564 | 0.569 | 0.576 | 0.586 | 0.597 | 0.611 | 0.626 | 0.635 | 0.632 |
| 22-     | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.549 | 0.550 | 0.552 | 0.555 | 0.558 | 0.562 | 0.567 | 0.573 | 0.581 | 0.590 | 0.600 | 0.609 | 0.616 | 0.611 |
| 23-     | 0.545 | 0.546 | 0.547 | 0.548 | 0.550 | 0.552 | 0.554 | 0.557 | 0.560 | 0.564 | 0.570 | 0.575 | 0.582 | 0.590 | 0.596 | 0.601 | 0.602 |

24-| 0.544 0.545 0.546 0.548 0.549 0.551 0.553 0.555 0.558 0.562 0.566 0.571 0.576 0.581 0.586 0.589 0.591 0.592 |-24  
25-| 0.544 0.545 0.546 0.547 0.548 0.550 0.552 0.554 0.556 0.559 0.562 0.566 0.570 0.574 0.577 0.580 0.582 0.582 |-25  
26-| 0.544 0.545 0.546 0.547 0.548 0.549 0.551 0.552 0.554 0.557 0.559 0.562 0.565 0.568 0.570 0.572 0.574 0.574 |-26  
27-| 0.544 0.544 0.545 0.546 0.547 0.548 0.549 0.551 0.553 0.555 0.557 0.559 0.561 0.563 0.565 0.567 0.567 0.568 |-27  
28-| 0.543 0.544 0.545 0.545 0.546 0.547 0.548 0.550 0.551 0.553 0.554 0.556 0.558 0.559 0.560 0.562 0.562 0.563 |-28  
29-| 0.543 0.543 0.544 0.545 0.546 0.546 0.547 0.548 0.550 0.551 0.552 0.553 0.555 0.556 0.557 0.558 0.558 0.559 |-29  
30-| 0.543 0.543 0.544 0.544 0.545 0.546 0.547 0.547 0.548 0.549 0.550 0.551 0.552 0.553 0.554 0.555 0.555 0.555 |-30  
31-| 0.542 0.543 0.543 0.544 0.544 0.545 0.546 0.546 0.547 0.548 0.549 0.550 0.550 0.551 0.552 0.552 0.553 0.553 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.545 0.545 0.545 0.545 0.545 0.544 0.544 0.544 0.543 0.543 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 0.541 0.541 0.541 |- 1  
0.546 0.546 0.546 0.546 0.545 0.545 0.545 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 0.541 0.541 |- 2  
0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.546 0.546 0.545 0.545 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 0.541 |- 3  
0.549 0.549 0.548 0.548 0.548 0.547 0.547 0.546 0.546 0.545 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 0.542 0.542 |- 4  
0.550 0.550 0.550 0.550 0.549 0.549 0.548 0.548 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 0.542 |- 5  
0.553 0.553 0.552 0.552 0.551 0.550 0.550 0.549 0.548 0.547 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 0.542 |- 6  
0.555 0.555 0.555 0.554 0.553 0.553 0.551 0.550 0.550 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 0.543 |- 7  
0.559 0.558 0.558 0.557 0.556 0.555 0.554 0.552 0.551 0.550 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 0.543 |- 8  
0.563 0.562 0.562 0.561 0.559 0.558 0.556 0.555 0.553 0.551 0.550 0.549 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.543 |- 9  
0.568 0.568 0.567 0.565 0.564 0.561 0.559 0.557 0.555 0.553 0.551 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 |-10  
0.574 0.574 0.573 0.571 0.569 0.566 0.563 0.560 0.557 0.555 0.553 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 |-11  
0.582 0.582 0.581 0.578 0.575 0.571 0.567 0.563 0.560 0.557 0.554 0.552 0.550 0.549 0.547 0.546 0.545 0.544 |-12  
0.591 0.591 0.590 0.588 0.583 0.578 0.572 0.567 0.563 0.559 0.556 0.553 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 |-13  
0.600 0.602 0.603 0.599 0.593 0.585 0.578 0.571 0.566 0.561 0.558 0.555 0.552 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 |-14  
0.606 0.613 0.619 0.615 0.605 0.594 0.584 0.576 0.569 0.563 0.559 0.556 0.553 0.551 0.549 0.547 0.546 0.545 |-15  
0.616 0.626 0.642 0.636 0.620 0.603 0.590 0.579 0.571 0.565 0.560 0.556 0.554 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 C-16  
0.645 0.651 0.684 0.663 0.634 0.611 0.594 0.582 0.573 0.566 0.561 0.557 0.554 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 |-17  
0.657 0.765 0.729 0.678 0.641 0.614 0.596 0.583 0.574 0.567 0.561 0.557 0.554 0.552 0.550 0.548 0.547 0.545 |-18  
0.658 0.672 0.666 0.660 0.634 0.612 0.595 0.583 0.573 0.566 0.561 0.557 0.554 0.551 0.550 0.548 0.547 0.545 |-19  
0.635 0.640 0.634 0.633 0.621 0.605 0.591 0.581 0.572 0.566 0.561 0.557 0.554 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 |-20  
0.615 0.620 0.618 0.615 0.608 0.597 0.586 0.577 0.570 0.564 0.560 0.556 0.553 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 |-21  
0.609 0.608 0.606 0.603 0.596 0.588 0.581 0.573 0.567 0.562 0.558 0.555 0.553 0.550 0.549 0.547 0.546 0.545 |-22  
0.600 0.599 0.596 0.592 0.587 0.581 0.575 0.569 0.564 0.560 0.557 0.554 0.552 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 |-23  
0.591 0.589 0.587 0.584 0.579 0.575 0.570 0.566 0.562 0.558 0.555 0.553 0.551 0.549 0.548 0.546 0.545 0.545 |-24  
0.582 0.581 0.579 0.576 0.573 0.569 0.566 0.562 0.559 0.556 0.554 0.552 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 |-25  
0.574 0.573 0.572 0.570 0.567 0.565 0.562 0.559 0.557 0.554 0.552 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 |-26  
0.568 0.567 0.566 0.565 0.563 0.561 0.559 0.556 0.554 0.553 0.551 0.549 0.548 0.547 0.546 0.545 0.544 0.544 |-27  
0.563 0.562 0.561 0.560 0.559 0.557 0.556 0.554 0.552 0.551 0.550 0.548 0.547 0.546 0.545 0.545 0.544 0.543 |-28  
0.559 0.558 0.558 0.557 0.556 0.555 0.553 0.552 0.551 0.550 0.548 0.547 0.546 0.546 0.545 0.544 0.543 0.543 |-29



В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.7645040$  долей ПДК<sub>мр</sub> (0.53500 постоянный фон)  
= 0.1529008 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
(X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 248 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.1070000$  мг/м<sup>3</sup>

0.5350000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.550: 0.545: 0.549: 0.548: 0.551: 0.547: 0.545: 0.545: 0.547: 0.548: 0.550: 0.549: 0.545: 0.545: 0.551:

Cс : 0.110: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 185 : 185 : 187 : 187 : 188 : 187 : 187 : 183 : 183 : 183 : 183 : 182 : 182 : 188 : 191 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 :

Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.551: 0.549: 0.548: 0.546: 0.545: 0.552: 0.545: 0.551: 0.549: 0.547: 0.546: 0.545: 0.552: 0.545: 0.550:

Cс : 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.110:

Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 191 : 191 : 191 : 190 : 190 : 195 : 191 : 195 : 195 : 194 : 194 : 193 : 198 : 194 : 199 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~



Фоп: 177 : 176 : 176 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 224 : 213 : 222 : 220 : 218 : 217 : 215 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----  
Qс : 0.546: 0.546: 0.546: 0.542: 0.545: 0.545: 0.545: 0.544: 0.543: 0.543: 0.542: 0.544: 0.544: 0.542: 0.543:  
Cс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 225 : 225 : 225 : 215 : 225 : 224 : 224 : 223 : 221 : 219 : 217 : 224 : 223 : 217 : 223 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~  
~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
-----  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
-----  
Qс : 0.543: 0.543: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.542: 0.541:  
Cс : 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 223 : 223 : 221 : 219 : 219 : 222 : 222 : 222 : 221 : 222 : 221 :  
: : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
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 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.5519142 доли ПДКмр|  
| 0.1103828 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                  | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния       |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------------|
| ---- <Об-П>-<Ис> ---- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |        |      |        |          |          |        |                    |
| Фоновая концентрация Cf   0.535000   96.9 (Вклад источников 3.1%)     |        |      |        |          |          |        |                    |
| 1                                                                     | 008301 | 0010 | T      | 0.0200   | 0.005557 | 32.9   | 32.9   0.278476000 |
| 2                                                                     | 008301 | 6002 | П1     | 0.0109   | 0.005551 | 32.8   | 65.7   0.510935187 |
| 3                                                                     | 008301 | 0007 | T      | 0.0198   | 0.004853 | 28.7   | 94.4   0.244593605 |
| 4                                                                     | 008301 | 0009 | T      | 0.002289 | 0.000695 | 4.1    | 98.5   0.303627431 |
| В сумме = 0.551656 98.5                                               |        |      |        |          |          |        |                    |
| Суммарный вклад остальных = 0.000258 1.5                              |        |      |        |          |          |        |                    |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~~~~ ~~~~~	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	

[illegible][illegible]

y=	404:	366:	329:	291:	228:	166:	147:	112:	78:	47:	19:	-6:	-27:	-43:	-56:
x=	364:	367:	366:	360:	345:	331:	326:	313:	296:	274:	249:	221:	190:	156:	120:
Qc :	0.630:	0.629:	0.629:	0.627:	0.624:	0.619:	0.617:	0.613:	0.610:	0.608:	0.606:	0.604:	0.603:	0.603:	0.603:
Cc :	0.126:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:
Cф :	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:
Фоп:	262:	266:	271:	276:	284:	291:	294:	298:	302:	307:	311:	316:	320:	324:	329:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.036:	0.030:	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.033:	0.033:
Ки :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	0010:	6002:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:
Ки :	0.029:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.026:	0.022:	0.022:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:
Ки :	0010:	0010:	0010:	0010:	0010:	6002:	0010:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	0007:	0007:	0007:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:
Ки :	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	6002:	6002:	6002:

y=	-64:	-67:	-66:	-60:	-38:	-16:	6:	8:	20:	36:	57:	81:	109:	139:	172:
x=	84:	46:	8:	-29:	-124:	-219:	-315:	-325:	-360:	-394:	-426:	-455:	-480:	-502:	-520:
Qc :	0.603:	0.603:	0.604:	0.605:	0.608:	0.614:	0.621:	0.621:	0.623:	0.625:	0.626:	0.628:	0.630:	0.631:	0.632:
Cc :	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:
Cφ :	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:
Фоп:	333 :	337 :	342 :	347 :	1 :	18 :	33 :	34 :	39 :	44 :	49 :	54 :	59 :	64 :	68 :

Ви : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.043: 0.044: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.027: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.027:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

~

y= 208: 244: 282:  
-----;-----;-----;  
x= -534: -543: -547:  
-----;-----;-----;  
Qс : 0.634: 0.635: 0.636:  
Cс : 0.127: 0.127: 0.127:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 73 : 78 : 83 :  
: : : :  
Ви : 0.033: 0.033: 0.033:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.030: 0.030: 0.030:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.027: 0.027: 0.028:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -547.0 м, Y= 319.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6360007 доли ПДКмр|  
| 0.1272001 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                            | Код         | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------|-------------|-----|----------|-------------|----------|--------------------------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |             |     |          |             |          |                          |              |
| <Об-П>-<Ис>                                     |             |     | М-(Мq)   | С[доли ПДК] | -----    | -----                    | b=C/M ---    |
| Фоновая концентрация Cf                         |             |     |          | 0.535000    | 84.1     | (Вклад источников 15.9%) |              |
| 1                                               | 008301 0010 | Т   | 0.0200   | 0.033672    | 33.3     | 33.3                     | 1.6872559    |
| 2                                               | 008301 6002 | П1  | 0.0109   | 0.030072    | 29.8     | 63.1                     | 2.7677720    |
| 3                                               | 008301 0007 | Т   | 0.0198   | 0.027722    | 27.4     | 90.6                     | 1.3972914    |
| 4                                               | 008301 0009 | Т   | 0.002289 | 0.007601    | 7.5      | 98.1                     | 3.3209257    |
| В сумме =                                       |             |     |          | 0.634067    | 98.1     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных =                     |             |     |          | 0.001933    | 1.9      |                          |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1070000 мг/м3  
0.5350000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6030669 доли ПДКмр|  
| 0.1206134 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
<Об-П>-<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf				0.535000	88.7	(Вклад источников 11.3%)	
1	008301 0010	Т	0.0200	0.038183	56.1	56.1	1.9132677
2	008301 0007	Т	0.0198	0.014377	21.1	77.2	0.724644184
3	008301 6002	П1	0.0109	0.012430	18.3	95.5	1.1440312

| В сумме = 0.599989 95.5 |  
| Суммарный вклад остальных = 0.003078 4.5 |  
| ~~~~~ |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6067398 доли ПДКмр |  
| 0.1213480 мг/м3 |  
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>--<Ис> ----М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
Фоновая концентрация Cf				0.535000	88.2	(Вклад источников 11.8%)	
1	008301 0010	T	0.0200	0.041907	58.4	58.4	2.0998769
2	008301 0007	T	0.0198	0.015552	21.7	80.1	0.783855200
3	008301 6002	П1	0.0109	0.010737	15.0	95.1	0.988219976
В сумме =				0.603195	95.1		
Суммарный вклад остальных =				0.003545	4.9		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1070000 мг/м3

0.5350000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~~~~	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
~~~~~	

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс: 0.729: 0.728: 0.712: 0.667: 0.655: 0.652: 0.647: 0.640: 0.630: 0.630: 0.629: 0.628: 0.627: 0.622: 0.641:

Сс: 0.146: 0.146: 0.142: 0.133: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.124: 0.128:

Сф: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 254: 260: 271: 281: 286: 294: 303: 314: 353: 1: 10: 16: 21: 30: 37:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.094: 0.093: 0.078: 0.059: 0.067: 0.067: 0.067: 0.064: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.082: 0.054:

Ки: 6002: 6002: 6002: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:

Ви: 0.058: 0.055: 0.052: 0.032: 0.036: 0.036: 0.033: 0.030: : : : : : 0.005: 0.052:

Ки: 0010: 0010: 0010: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: : : : : : 0010: 0010:

Ви: 0.032: 0.034: 0.033: 0.029: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: : : : : : 0.001:

Ки: 0007: 0007: 0007: 6002: 0009: 0009: 0009: 0009: : : : : : 0008:

~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс: 0.659: 0.673: 0.689: 0.704: 0.717: 0.712: 0.699: 0.671: 0.653: 0.638: 0.630: 0.621: 0.617: 0.613: 0.610:

Сс: 0.132: 0.135: 0.138: 0.141: 0.143: 0.142: 0.140: 0.134: 0.131: 0.128: 0.126: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122:

Сф: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:

Фоп: 45: 53: 61: 70: 80: 88: 96: 107: 117: 127: 134: 143: 150: 157: 165:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.063: 0.067: 0.073: 0.071: 0.066: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.053: 0.052: 0.050: 0.046: 0.044:

Ки: 0010: 0010: 0010: 6002: 6002: 6002: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:

Ви : 0.060: 0.066: 0.071: 0.070: 0.064: 0.058: 0.046: 0.033: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.007: 0.023: 0.039: 0.041: 0.038: 0.029: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0008 : 0008 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
Qс : 0.609: 0.608: 0.608: 0.608: 0.608: 0.612: 0.619: 0.627: 0.643: 0.665: 0.680: 0.695: 0.710: 0.721:  
Cс : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.124: 0.125: 0.129: 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.144:  
Cф : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:  
Фоп: 169 : 174 : 178 : 185 : 192 : 187 : 194 : 203 : 213 : 225 : 232 : 238 : 244 : 251 :  
Ви : 0.044: 0.044: 0.047: 0.046: 0.047: 0.063: 0.066: 0.062: 0.069: 0.069: 0.071: 0.081: 0.088: 0.090:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.019: 0.020: 0.018: 0.014: 0.017: 0.028: 0.035: 0.049: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.000: 0.001: 0.003: 0.009: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029:  
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 124.2 м, Y= 399.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7289653 доли ПДКмр|  
| 0.1457931 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния		
----<Об-П>--<Ис> ----М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---									
Фоновая концентрация Cf				0.535000	73.4	(Вклад источников 26.6%)			
1	008301	6002	П1	0.0109	0.094292	48.6	48.6	8.6785402	
2	008301	0010	T	0.0200	0.057611	29.7	78.3	2.8868043	
3	008301	0007	T	0.0198	0.032086	16.5	94.9	1.6172332	
4	008301	0009	T	0.002289	0.006668	3.4	98.3	2.9133561	
В сумме =				0.725658	98.3				
Суммарный вклад остальных =				0.003308	1.7				

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>--<Ис> ----М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- гр. ----- г/с															
008301	0001	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318		1.0	1.000	0	0.0119600	
008301	0002	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338		1.0	1.000	0	0.0119600	
008301	0003	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318		1.0	1.000	0	0.0119600	
008301	0004	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307		1.0	1.000	0	0.0119600	
008301	0005	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368		1.0	1.000	0	0.0101000	
008301	0006	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343		1.0	1.000	0	0.0101000	
008301	0010	T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322		1.0	1.000	0	0.0049800	
008301	6003	П	2.0			30.0	17	309	3	2	0	1.0	1.000	0	0.0014200

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	008301 0001	0.011960	T	0.210592	0.57	32.7
2	008301 0002	0.011960	T	0.210592	0.57	32.7
3	008301 0003	0.011960	T	0.210592	0.57	32.7
4	008301 0004	0.011960	T	0.210592	0.57	32.7
5	008301 0005	0.010100	T	0.177841	0.57	32.7
6	008301 0006	0.010100	T	0.177841	0.57	32.7
7	008301 0010	0.004980	T	0.115139	1.42	34.6
8	008301 6003	0.001420	П1	0.253587	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.0744440 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 1.566777 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с						

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{м.р} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500х3000 с шагом 100

### Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.62$  м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-күс.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{м.р} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = -121$ ,  $Y = 581$

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

## Расшифровка обозначений

| Qс - 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  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

$y = 2081$ : Y-строка 1  $C_{\max} = 0.013$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Oc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:

[illegible][illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
~~~~~  
-----  
y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)  
-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)  
-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)  
-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:  
Cc : 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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:  
Cc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

```

~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.036 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=171)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=139)

-----;  
x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :  
-----;  
Qc : 0.013 : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.024 : 0.027 : 0.031 : 0.035 : 0.040 : 0.045 : 0.052 : 0.057 : 0.061 : 0.062 :  
Cc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 :  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 116 : 120 : 125 : 131 : 139 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 :  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :  
~~~~~

----  
x= -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :  
-----;  
Qc : 0.060 : 0.057 : 0.055 : 0.055 : 0.057 : 0.058 : 0.056 : 0.053 : 0.049 : 0.044 : 0.039 : 0.034 : 0.031 : 0.027 : 0.024 : 0.021 :  
Cc : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :  
Фоп: 148 : 160 : 175 : 191 : 206 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :  
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :  
Ки : 0004 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

----  
x= 1329 : 1429 : 1529 : 1629 :  
-----;  
Qc : 0.019 : 0.017 : 0.015 : 0.014 :  
Cc : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :  
: : : : :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.070 долей ПДК (x= -471.0; напр.ветра=122)

-----;  
x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :  
-----;  
Qc : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.017 : 0.019 : 0.022 : 0.025 : 0.028 : 0.032 : 0.037 : 0.042 : 0.049 : 0.056 : 0.064 : 0.070 : 0.070 :  
Cc : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.014 :  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 113 : 117 : 122 : 129 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.012 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.011 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

----  
x= -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :  
-----;  
Qc : 0.064 : 0.057 : 0.049 : 0.049 : 0.057 : 0.062 : 0.062 : 0.059 : 0.053 : 0.047 : 0.042 : 0.036 : 0.032 : 0.028 : 0.025 : 0.022 :  
Cc : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :  
Фоп: 139 : 153 : 172 : 195 : 214 : 227 : 236 : 242 : 246 : 249 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014 : 0.014 : 0.014 : 0.015 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :  
~~~~~

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

у= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.084 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=117)  
-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.059: 0.069: 0.078: 0.084:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 117 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.071: 0.054: 0.037: 0.037: 0.057: 0.069: 0.069: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023:  
Сс : 0.014: 0.011: 0.007: 0.007: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 125 : 139 : 159 : 213 : 229 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0004 : 0002 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0004 : 0003 : 0004 : 0006 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.007: 0.005: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0006 : 0006 : 6003 : 0010 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Сс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

у= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.088 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=100)  
-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.069: 0.079: 0.088:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
~~~~~

Ки : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.087: 0.055: 0.027: 0.035: 0.066: 0.080: 0.078: 0.070: 0.061: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:

$$\Phi_{OP}: 105 : 113 : 129 : 246 : 254 : 258 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :$$

Вн : 0.015: 0.014: 0.015: 0.019: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Вн : 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Вн : 0.014: 0.011: 0.001: 0.005: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~  
 ~~~~~

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:

Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :

$$B_{II} : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :$$
$$\text{Вн} : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :$$
$$B_{II} : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :$$

~~~~~

$y = 281$ : Y-строка 19  $C_{\max} = 0.094$  долей ПДК ( $x = 229.0$ ; напр.ветра=279)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.074: 0.081:

[illegible]

Вн : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:

[illegible][illegible]

Cc : 0.017: 0.010: 0.006: 0.009: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

40H: 75 : 75 : 518 : 252 : 255 : 275 : 277 : 278 : 274 : 274 : 275 : 275 : 275 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

К_И : 0010 : 0003 : 0010 : 0005 : 6003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ки : 0001 : 0002 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ки : 0003 : 0001 : : 0010 : 0001 : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

$$x = 1329, 1429, 1529, 1629,$$

0.020: 0.018: 0.016: 0.015:

Фон: 272 : 272 : 272 : 272 :

$$\text{Вн} \cdot 0,003 \cdot 0,003 \cdot 0,003 \cdot 0,002 \cdot$$
$$K_{II} : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :$$
$$K_{II} : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :$$
$$K_{II} : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :$$

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.067: 0.072:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.065: 0.045: 0.030: 0.037: 0.070: 0.087: 0.081: 0.071: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023:  
Cc : 0.013: 0.009: 0.006: 0.007: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Фоп: 57 : 44 : 22 : 329: 308 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.006: 0.002: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0004 : 0003 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.073 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.060: 0.052: 0.046: 0.050: 0.063: 0.073: 0.073: 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 43 : 28 : 8 : 344: 324 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=321)

-----;  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 51 : 43 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.057: 0.055: 0.054: 0.056: 0.061: 0.065: 0.064: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Фоп: 33 : 20 : 5 : 349 : 333 : 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:  
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= -119 : Y-строка 23 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=328)

-----;  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.052:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021:



```

~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:

```

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0943391 доли ПДКмр|

| 0.0188678 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |              |                   |          |        |             |           |  |
|-------------------|-------------|-----|--------------|-------------------|----------|--------|-------------|-----------|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс       | Вклад             | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |           |  |
| <Об-П>-<Ис>       |             |     | ---М-(Мq)--- | ---С[доли ПДК]--- | -----    |        | -----       | b=C/M --- |  |
| 1                 | 008301 0003 | T   | 0.0120       | 0.014495          | 15.4     | 15.4   | 1.2119542   |           |  |
| 2                 | 008301 0004 | T   | 0.0120       | 0.013707          | 14.5     | 29.9   | 1.1460749   |           |  |
| 3                 | 008301 0001 | T   | 0.0120       | 0.013502          | 14.3     | 44.2   | 1.1289475   |           |  |
| 4                 | 008301 0002 | T   | 0.0120       | 0.011726          | 12.4     | 56.6   | 0.980408907 |           |  |
| 5                 | 008301 0006 | T   | 0.0101       | 0.010688          | 11.3     | 68.0   | 1.0582613   |           |  |
| 6                 | 008301 6003 | П   | 0.001420     | 0.010662          | 11.3     | 79.3   | 7.5087590   |           |  |
| 7                 | 008301 0010 | T   | 0.004980     | 0.010556          | 11.2     | 90.5   | 2.1196032   |           |  |
| 8                 | 008301 0005 | T   | 0.0101       | 0.009003          | 9.5      | 100.0  | 0.891356707 |           |  |
|                   |             |     | В сумме =    |                   | 0.094339 | 100.0  |             |           |  |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |

Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-   | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 |
| 2-   | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 |
| 3-   | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| 4-   | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 |
| 5-   | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |
| 6-   | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| 7-   | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| 8-   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| 9-   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 |
| 10-  | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 |
| 11-  | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| 12-  | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 |
| 13-  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 |
| 14-  | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.054 |
| 15-  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.052 | 0.057 | 0.061 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.057 |
| 16-С | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.070 | 0.070 | 0.064 | 0.057 | С-16  |
| 17-  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.059 | 0.069 | 0.078 | 0.084 | 0.071 | 0.054 | 0.054 |
| 18-  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.060 | 0.069 | 0.079 | 0.088 | 0.087 | 0.055 | 0.055 |
| 19-  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.058 | 0.066 | 0.074 | 0.081 | 0.083 | 0.048 | 0.048 |
| 20-  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.067 | 0.072 | 0.065 | 0.045 | 0.045 |
| 21-  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.063 | 0.060 | 0.052 | 0.052 |

22-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 0.051 0.055 0.058 0.057 0.055 |-22  
23-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.043 0.046 0.050 0.052 0.054 0.054 |-23  
24-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.045 0.047 0.049 0.050 |-24  
25-| 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.040 0.043 0.044 0.045 |-25  
26-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 |-26  
27-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 |-27  
28-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 |-28  
29-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 |-29  
30-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 |-30  
31-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 |-31  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 1  
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 2  
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 3  
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 4  
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 5  
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 6  
0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 7  
0.028 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 8  
0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 9  
0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-10  
0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 |-11  
0.045 0.045 0.044 0.043 0.041 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 |-12  
0.050 0.050 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 |-13  
0.054 0.054 0.054 0.053 0.051 0.048 0.044 0.040 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-14  
0.055 0.055 0.057 0.058 0.056 0.053 0.049 0.044 0.039 0.034 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-15  
0.049 0.049 0.057 0.062 0.062 0.059 0.053 0.047 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 C-16  
0.037 0.037 0.057 0.069 0.069 0.064 0.057 0.050 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-17  
0.027 0.035 0.066 0.080 0.078 0.070 0.061 0.052 0.045 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-18  
0.032 0.047 0.093 0.094 0.084 0.072 0.062 0.053 0.046 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-19  
0.030 0.037 0.070 0.087 0.081 0.071 0.061 0.053 0.045 0.039 0.034 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-20  
0.046 0.050 0.063 0.073 0.073 0.066 0.058 0.050 0.043 0.038 0.033 0.029 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 |-21  
0.054 0.056 0.061 0.065 0.064 0.059 0.053 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 |-22  
0.054 0.055 0.057 0.058 0.056 0.053 0.048 0.043 0.038 0.034 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-23  
0.051 0.052 0.052 0.052 0.050 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-24  
0.046 0.047 0.047 0.046 0.044 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-25  
0.041 0.042 0.041 0.041 0.039 0.037 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-26  
0.037 0.037 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |-27

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | -28 |
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -29 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -30 |
| 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -31 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0943391$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0188678 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 229.0$  м  
( X-столбец 22, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
При опасном направлении ветра : 279 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Примесь :0303 - Аммиак (32)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.020: 0.013: 0.019: 0.017: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.013: 0.013: 0.021:  
Cс : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:

~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.021: 0.013: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.022: 0.013: 0.020:  
Cс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:

~

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.018: 0.016: 0.014: 0.021: 0.013: 0.013: 0.019: 0.017: 0.021: 0.015: 0.014: 0.013: 0.021: 0.021: 0.012:  
Cс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:

~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.020: 0.021: 0.012: 0.017: 0.021: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.019:  
Cс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004:

~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
 -----  
 x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
 -----  
 Qc : 0.011: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.018: 0.011: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Cc : 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 ~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
 -----  
 x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
 -----  
 Qc : 0.017: 0.017: 0.010: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.013: 0.016:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 ~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
 -----  
 x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
 -----  
 Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
 -----  
 x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
 -----  
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011:  
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
 -----  
 x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
 -----  
 Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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:  
 ~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216489 доли ПДКмр|  
 | 0.0043298 мг/м3 |  
 ~

Достигается при опасном направлении 196 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                                      |             |          |        |              |  |  |
|-------------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| <Об-П>-<Ис>       |             |     | М-(Мq)                               | С[доли ПДК] |          |        | b=C/M        |  |  |
| 1                 | 008301 0003 | T   | 0.0120                               | 0.003697    | 17.1     | 17.1   | 0.309145391  |  |  |
| 2                 | 008301 0002 | T   | 0.0120                               | 0.003694    | 17.1     | 34.1   | 0.308824390  |  |  |
| 3                 | 008301 0001 | T   | 0.0120                               | 0.003644    | 16.8     | 51.0   | 0.304723799  |  |  |
| 4                 | 008301 0004 | T   | 0.0120                               | 0.003483    | 16.1     | 67.1   | 0.291217953  |  |  |
| 5                 | 008301 0006 | T   | 0.0101                               | 0.003184    | 14.7     | 81.8   | 0.315247118  |  |  |
| 6                 | 008301 0005 | T   | 0.0101                               | 0.002048    | 9.5      | 91.2   | 0.202815235  |  |  |
| 7                 | 008301 0010 | T   | 0.004980                             | 0.001266    | 5.8      | 97.1   | 0.254143566  |  |  |
|                   |             |     | В сумме = 0.021016                   |             | 97.1     |        |              |  |  |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.000632 |             | 2.9      |        |              |  |  |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 63  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qс: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.073: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057:

Сс: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

Фоп: 85 : 89 : 93 : 98 : 107 : 117 : 118 : 123 : 127 : 132 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0001 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qс: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:

Сс: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

Фоп: 157 : 161 : 166 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 228 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

Ки: 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки: 0001 : 0006 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qс: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.080: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059:

Сс: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

Фоп: 259 : 264 : 269 : 275 : 284 : 293 : 295 : 300 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 331 : 337 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки: 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки: 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки: 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qс: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.056: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064:

Сс: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

Фоп: 342 : 347 : 353 : 358 : 13 : 27 : 40 : 41 : 46 : 50 : 55 : 59 : 63 : 67 : 72 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
~

y= 208: 244: 282:

-----:-----:-----:

x= -534: -543: -547:

-----:-----:-----:

Qс : 0.065: 0.066: 0.068:

Сс : 0.013: 0.013: 0.014:

Фоп: 76 : 80 : 85 :

: : : :

Ви : 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

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

Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0817677 доли ПДКмр|  
| 0.0163535 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
<Об-П>-<Ис>			М-(Мq)	С[доли ПДК]	b=C/M		
1	008301 0004	T	0.0120	0.012979	15.9	15.9	1.0851991
2	008301 0003	T	0.0120	0.012641	15.5	31.3	1.0569676
3	008301 0001	T	0.0120	0.011697	14.3	45.6	0.978015184
4	008301 0002	T	0.0120	0.011535	14.1	59.7	0.964452446
5	008301 0006	T	0.0101	0.010006	12.2	72.0	0.990665555
6	008301 0005	T	0.0101	0.008797	10.8	82.7	0.871002257
7	008301 0010	T	0.004980	0.007178	8.8	91.5	1.4414639
8	008301 6003	П1	0.001420	0.006934	8.5	100.0	4.8831873
В сумме =			0.081768	100.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0552692 доли ПДКмр|  
| 0.0110538 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------|-------------|-----|----------|-------------|----------|--------|--------------|
| <Об-П>-<Ис> |             |     | М-(Мq)   | С[доли ПДК] | b=C/M    |        |              |
| 1           | 008301 0003 | T   | 0.0120   | 0.012652    | 22.9     | 22.9   | 1.0578800    |
| 2           | 008301 0004 | T   | 0.0120   | 0.009876    | 17.9     | 40.8   | 0.825715840  |
| 3           | 008301 0006 | T   | 0.0101   | 0.009732    | 17.6     | 58.4   | 0.963522971  |
| 4           | 008301 0002 | T   | 0.0120   | 0.009572    | 17.3     | 75.7   | 0.800334692  |
| 5           | 008301 0001 | T   | 0.0120   | 0.009486    | 17.2     | 92.9   | 0.793174565  |
| 6           | 008301 6003 | П1  | 0.001420 | 0.002027    | 3.7      | 96.5   | 1.4277818    |
| В сумме =   |             |     | 0.053345 | 96.5        |          |        |              |

| Суммарный вклад остальных = 0.001924 3.5 |  
~~~~~

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0544634 доли ПДКмр |  
| 0.0108927 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|-------------|
|      |             |     | М-(Мq)                      | C[доли ПДК] |          |        | b=C/М       |
| 1    | 008301 0003 | T   | 0.0120                      | 0.013293    | 24.4     | 24.4   | 1.1114678   |
| 2    | 008301 0002 | T   | 0.0120                      | 0.010140    | 18.6     | 43.0   | 0.847813964 |
| 3    | 008301 0001 | T   | 0.0120                      | 0.009943    | 18.3     | 61.3   | 0.831391752 |
| 4    | 008301 0006 | T   | 0.0101                      | 0.009076    | 16.7     | 77.9   | 0.898595572 |
| 5    | 008301 0004 | T   | 0.0120                      | 0.008689    | 16.0     | 93.9   | 0.726475179 |
| 6    | 008301 0010 | T   | 0.004980                    | 0.001745    | 3.2      | 97.1   | 0.350494295 |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.052886    | 97.1     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001577    | 2.9      |        |             |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.063: 0.068: 0.071: 0.089: 0.074: 0.056: 0.044: 0.034: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.044: 0.054:

Сс : 0.013: 0.014: 0.014: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011:

Фоп: 248 : 255 : 267 : 281 : 293 : 302 : 310 : 318 : 6 : 15 : 23 : 28 : 32 : 38 : 48 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0010 : 6003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.014: 0.015:

Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0010 : 0004 : 0003 : 0010 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.010:

Ки : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 :

~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.059: 0.066: 0.072: 0.081: 0.086: 0.087: 0.087: 0.090: 0.089: 0.082: 0.075: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:

Сс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:

Фоп: 54 : 60 : 67 : 75 : 84 : 91 : 96 : 104 : 112 : 120 : 126 : 132 : 137 : 144 : 151 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:

Ки : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

Ки : 0001 : 0002 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
Qс : 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.063:  
Сс : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Фоп: 154 : 158 : 163 : 169 : 176 : 182 : 188 : 195 : 205 : 217 : 224 : 231 : 238 : 245 :  
: : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -361.4 м, Y= 403.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0899337 доли ПДКмр|  
| 0.0179867 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
<Об-П>-<Ис> ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/М ---									
1	008301 0003	T	0.0120	0.013767	15.3	15.3	1.1510807		
2	008301 0001	T	0.0120	0.013077	14.5	29.8	1.0934043		
3	008301 0004	T	0.0120	0.013075	14.5	44.4	1.0932249		
4	008301 0002	T	0.0120	0.011536	12.8	57.2	0.964557946		
5	008301 0010	T	0.004980	0.011205	12.5	69.7	2.2499113		
6	008301 0006	T	0.0101	0.011075	12.3	82.0	1.0965272		
7	008301 0005	T	0.0101	0.010455	11.6	93.6	1.0351633		
8	008301 6003	П1	0.001420	0.005744	6.4	100.0	4.0450559		
В сумме =			0.089934	100.0					

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	
<Об-П>	Ис	М	М	М/с	М3/с	градC	М	М	М	М	М	М	М	М	гр.	г/с
008301 0007	T	6.0	0.15	5.00	0.0884	120.0	-158	329					1.0	1.000	0	0.0032240
008301 0008	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-136	323					1.0	1.000	0	0.0001097
008301 0009	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-184	337					1.0	1.000	0	0.0003719
008301 0010	T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322					1.0	1.000	0	0.0039645
008301 6002	П1	2.0			30.0	-51	347	3	2	0	1.0	1.000	0	0.0017660		
008301 6004	П1	2.0			30.0	-127	363	10	3	0	1.0	1.000	0	0.0000046		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п- <об-п>-<ис>	-----	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	---
1	008301 0007	0.003224	T	0.039462	0.67	26.3	
2	008301 0008	0.000110	T	0.006032	0.65	13.8	
3	008301 0009	0.000372	T	0.020451	0.65	13.8	
4	008301 0010	0.003965	T	0.045830	1.42	34.6	
5	008301 6002	0.001766	П1	0.157688	0.50	11.4	
6	008301 6004	0.00000464	П1	0.000414	0.50	11.4	
Суммарный Мq = 0.009441 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.269877 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.70 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.0325000 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.7 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.0325000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
~~~~~	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Сф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

[illegible]



$\bar{y} = 781$ : Y-строка 14  $C_{\max} = 0.038$  долей ПДК ( $x = 29.0$ ; напр.ветра=196)

[illegible]



[illegible]

```

~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

y= -119 : Y-строка 23 Смах= 0.039 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 20)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Смах= 0.038 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 6)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Смах= 0.037 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.015: 0.015: 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: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

```

Q_C : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:  
C_C : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
C_Φ : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

```

~~~~~
y= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.035 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.034 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.034 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~

```

Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0525759 доли ПДКмр |  
| 0.0210304 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <Об-П> <Ис> ---- <М-(Мq) <C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf   0.032500   61.8 (Вклад источников 38.2%)							
1	008301 6002	П1	0.001766	0.009927	49.4	49.4	5.6210666
2	008301 0010	T	0.003965	0.007836	39.0	88.5	1.9766078
3	008301 0007	T	0.003224	0.001762	8.8	97.3	0.546678364
В сумме = 0.052026 97.3							
Суммарный вклад остальных = 0.000550 2.7							

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.0325000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
2-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
3-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034
4-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034
5-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
6-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
7-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
8-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035
9-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035
10-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035
11-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036
12-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036
13-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036
14-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036
15-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036
16-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036
17-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036
18-	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.036

19-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.047 0.048 0.047 |-19  
20-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.044 0.041 |-20  
21-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.041 0.041 0.040 |-21  
22-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 |-22  
23-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 |-23  
24-| 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 |-24  
25-| 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 |-25  
26-| 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 |-26  
27-| 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 |-27  
28-| 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 |-28  
29-| 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 |-29  
30-| 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 |-30  
31-| 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 1  
0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 2  
0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 3  
0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 4  
0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 5  
0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 6  
0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 7  
0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 |- 8  
0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 |- 9  
0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 |-10  
0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 |-11  
0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 |-12  
0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-13  
0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-14  
0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-15  
0.040 0.041 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 C-16  
0.041 0.042 0.046 0.044 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-17  
0.042 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 |-18  
0.042 0.045 0.044 0.043 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 |-19  
0.041 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-20  
0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-21  
0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-22  
0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-23  
0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 |-24

0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	-25
0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	-26
0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	-27
0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	-28
0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	-29
0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	-30
0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	-31
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0525759$  долей ПДК_{мр} (0.03250 постоянный фон)  
= 0.0210304 мг/м3  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
( X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 248 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДК_{м.р} для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0130000$  мг/м3  
0.0325000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается	

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034:  
Cс : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034:  
Cс : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:  
Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:  
Cс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:



3	008301 0007	T	0.003224	0.000394	26.7	94.8	0.122296803
4	008301 0009	T	0.00037194	0.000056	3.8	98.6	0.151813805
			В сумме =	0.033954	98.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000021	1.4		

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3

0.0325000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

### Расшифровка_обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация [ 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:

Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.015: 0.015: 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:

Cф : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qc : 0.041: 0.041: 0.041:

Cc : 0.016: 0.016: 0.017:

Сф : 0.032: 0.032: 0.032:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -547.0 м, Y= 319.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0413156 доли ПДКмр|  
| 0.0165263 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<Ис>---M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf				0.032500	78.7 (Вклад источников 21.3%)		
1	008301 0010	T	0.003965	0.003345	37.9	37.9	0.843627989
2	008301 6002	П1	0.001766	0.002444	27.7	65.7	1.3838860
3	008301 0007	T	0.003224	0.002252	25.6	91.2	0.698645711
4	008301 0009	T	0.00037194	0.000618	7.0	98.2	1.6604638
В сумме =				0.041159	98.2		
Суммарный вклад остальных =				0.000157	1.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3  
0.0325000 долей ПДК

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0387210 доли ПДКмр|  
| 0.0154884 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<Ис>---M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf				0.032500	83.9 (Вклад источников 16.1%)		
1	008301 0010	T	0.003965	0.003793	61.0	61.0	0.956633985
2	008301 0007	T	0.003224	0.001168	18.8	79.7	0.362322092
3	008301 6002	П1	0.001766	0.001010	16.2	96.0	0.572015524
В сумме =				0.038471	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000250	4.0		

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0390867 доли ПДКмр|  
| 0.0156347 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<Ис>---M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M ---							
Фоновая концентрация Cf				0.032500	83.1 (Вклад источников 16.9%)		
1	008301 0010	T	0.003965	0.004162	63.2	63.2	1.0499386
2	008301 0007	T	0.003224	0.001264	19.2	82.4	0.391927630
3	008301 6002	П1	0.001766	0.000873	13.2	95.6	0.494110018
В сумме =				0.038799	95.6		
Суммарный вклад остальных =				0.000288	4.4		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:18  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
  
Всего просчитано точек: 44  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0130000 мг/м3  
0.0325000 долей ПДК  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений															
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]															
Cf - фоновая концентрация [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= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:															
-----															
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:															
-----															
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042:															
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:															
Cf : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:															
~~~~~															
~															
~~~~~															
y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:															
-----															
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:															
-----															
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:															
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:															
Cf : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:															
~~~~~															
~															
~~~~~															
y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:															
-----															
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:															
-----															
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049:															
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:															
Cf : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:															
~~~~~															

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 124.2 м, Y= 399.1 м  
  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0493031 доли ПДКмр |  
| 0.0197212 мг/м3 |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 254 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                      |        |      |        |          |          |        |             |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|-------------|
| Ном.                                                                   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| ---- <Об-П> <Ис> ---- М-(Мq) -- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |          |          |        |             |
| Фоновая концентрация Cf   0.032500   65.9 (Вклад источников 34.1%)     |        |      |        |          |          |        |             |
| 1                                                                      | 008301 | 6002 | П      | 0.001766 | 0.007663 | 45.6   | 4.3392701   |
| 2                                                                      | 008301 | 0010 | Т      | 0.003965 | 0.005722 | 34.1   | 1.4434023   |
| 3                                                                      | 008301 | 0007 | Т      | 0.003224 | 0.002607 | 15.5   | 0.808616638 |
| В сумме = 0.048492 95.2                                                |        |      |        |          |          |        |             |
| Суммарный вклад остальных = 0.000811 4.8                               |        |      |        |          |          |        |             |
| ~~~~~                                                                  |        |      |        |          |          |        |             |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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

| Код        | Тип  | H | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс      |
|------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|-----|---|-----|-------|-------------|
| <Об-П><Ис> |      | М | М   | М/с  | М3/с | градС  | М     | М    | М   | М  | М   | М | М   | М     | г/с         |
| 008301     | 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000415 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

| Источники                                                    |             |          |     |            |       | Их расчетные параметры |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|------------------------|--|--|--|
| Номер                                                        | Код         | M        | Тип | См         | Um    | Xm                     |  |  |  |
| -п/п-<об-п><ис>                                              |             |          |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]                    |  |  |  |
| 1                                                            | 008301 0010 | 0.000041 | T   | 0.000959   | 1.42  | 34.6                   |  |  |  |
| Суммарный Mq = 0.000041 г/с                                  |             |          |     |            |       |                        |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.000959 долей ПДК             |             |          |     |            |       |                        |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.42 м/с           |             |          |     |            |       |                        |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |          |     |            |       |                        |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)  
ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

| Код    | Тип  | Н  | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди    | Выброс    |           |
|--------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|-----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П> | <Ис> | м  | м   | м/с  | м3/с | градС  | м     | м    | м   | м  | м   | м   | м     | м     | гр.       | г/с       |
| 008301 | 0009 | T  | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    |     |     | 3.0   | 1.000 | 0         | 0.0001944 |
| 008301 | 6002 | П1 | 2.0 |      |      | 30.0   | -51   | 347  | 3   | 2  | 0   | 3.0 | 1.000 | 0     | 0.0015440 |           |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

| Номер                                     | Код         | М        | Тип | См                 | Um         | Xm    |     |
|-------------------------------------------|-------------|----------|-----|--------------------|------------|-------|-----|
| -п/п-                                     | -об-п>-<ис> |          |     |                    | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1                                         | 008301 0009 | 0.000194 | T   | 0.085530           | 0.65       | 6.9   |     |
| 2                                         | 008301 6002 | 0.001544 | П1  | 1.102926           | 0.50       | 5.7   |     |
| ~~~~~                                     |             |          |     |                    |            |       |     |
| Суммарный Мq =                            |             |          |     | 0.001738 г/с       |            |       |     |
| Сумма См по всем источникам =             |             |          |     | 1.188456 долей ПДК |            |       |     |
| ~~~~~                                     |             |          |     |                    |            |       |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |          |     | 0.51 м/с           |            |       |     |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=183)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~





[illegible]



```

~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.016: 0.019: 0.018: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.039 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=171)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 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: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.028: 0.039: 0.033: 0.021: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.069 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=149)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 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: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп: : : : 91: 91: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93: 93: 94: 95: 97:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011:
Ки: : : : : 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : 0009: 0009: 0009:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.042: 0.069: 0.056: 0.028: 0.015: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.006: 0.010: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 99: 106: 149: 247: 260: 263: 265: 266: 267: 267: 268: 268: 268: 268: 268: 268: 268:
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.021: 0.042: 0.069: 0.055: 0.027: 0.014: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: : : : : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки: : : : : 0009: 0009: : : : : : : : : : : :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 269: 269: : :
: : : : :
Ви: 0.001: 0.000: : :
Ки: 6002: 6002: : :
Ви: : : : :
Ки: : : : :
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 17)

```

$y = 181$  : Y-строка 20  $C_{\max} = 0.030$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра= 7)

[illegible]



y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

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: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

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: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

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: 0.000: 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: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -71.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0691615 доли ПДКмр |  
| 0.0103742 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источн.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	ОБ-П	Ис	М	М	С	Доли ПДК	b=C/M





В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0691615$  долей ПДК_{мр}  
= 0.0103742 мг/м³  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -71.0$  м  
( X-столбец 19, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 149 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{м.р} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 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= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
Cс : 0.000: 0.000: 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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qс : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cс : 0.000: 0.000: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000:
~~~~~
~

```

```

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~

```

```

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~

```

```

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006320 доли ПДКмр|  
 | 0.0000948 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 008301 6002 | П1 | 0.001544 | 0.000600 | 94.9 | 94.9 | 0.388414174 |
| 2 | 008301 0009 | T | 0.00019444 | 0.000032 | 5.1 | 100.0 | 0.166305289 |
| В сумме = | | | 0.000632 | 100.0 | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 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: 0.001:
~~~~~
~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~

y= 208: 244: 282:
-----:-----:-----:
x= -534: -543: -547:
-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 68.0 м, Y= 675.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0099894 доли ПДКмр|
 | 0.0014984 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 200 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |        |      |        |          |          |        |              |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1                           | 008301 | 6002 | П1     | 0.001544 | 0.009983 | 99.9   | 6.4653935    |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.009983 | 99.9     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000007 | 0.1      |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Группа точек 090  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
 Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0085918 доли ПДКмр|  
| 0.0012888 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                                              | 008301 | 6002 | П1     | 0.001544 | 0.008592 | 100.0  | 100.0        |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |        |      |        |          |          |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069718 доли ПДКмр|  
| 0.0010458 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                                              | 008301 | 6002 | П1     | 0.001544 | 0.006972 | 100.0  | 100.0        |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |        |      |        |          |          |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.028: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.021: 0.019:

Cс : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026:

Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 116.2 м, Y= 332.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0313277 доли ПДКмр |  
| 0.0046992 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 275 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 008301 6002 | П1  | 0.001544                    | 0.030400 | 97.0     | 97.0   | 19.6891117    |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.030400 | 97.0     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000928 | 3.0      |        |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| 008301 0009 | T   | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0003056 |
| 008301 0010 | T   | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0012450 |
| 008301 6002 | П1  | 2.0 |      |      |        | 30.0  | -51  | 347 | 3  | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0012080 |
| 008301 6004 | П1  | 2.0 |      |      |        | 30.0  | -127 | 363 | 10 | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000125 |

#### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

| Источники                                          |             |          |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                              | Код         | M        | Тип | Cm                     | Um   | Xm   |  |
| 1                                                  | 008301 0009 | 0.000306 | T   | 0.013440               | 0.65 | 13.8 |  |
| 2                                                  | 008301 0010 | 0.001245 | T   | 0.011514               | 1.42 | 34.6 |  |
| 3                                                  | 008301 6002 | 0.001208 | П1  | 0.086291               | 0.50 | 11.4 |  |
| 4                                                  | 008301 6004 | 0.000012 | П1  | 0.000893               | 0.50 | 11.4 |  |
| Суммарный Mq = 0.002771 г/с                        |             |          |     |                        |      |      |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.112138 долей ПДК   |             |          |     |                        |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с |             |          |     |                        |      |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

0.0220000 долей ПДК

[illegible]

[illegible]

$Q_c : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:$   
 $C_c : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:$   
 $C_\phi : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:$



[illegible]

[illegible]



[illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

C $\phi$  : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

$y = -19$  : Y-строка 22  $C_{\max} = 0.024$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра= 16)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

O<sub>C</sub> : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

OC : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:

[illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

C $\phi$  : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

$y = -119$  : Y-строка 23  $\sigma_{\max} = 0.024$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра= 12)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Oc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Oc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

C $\phi$  : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

$y = -219$  : Y-строка 24  $C_{\max} = 0.024$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра = 10)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible][illegible]

---

-----':-----':-----':-----':  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----:  
x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:

[illegible][illegible]

-----:-----:-----:-----:  
 $Q_c$  : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 $C_c$  : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
 $C_\phi$  : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----:-----  
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

$\text{Qc} : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.022 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 : 0.023 :$

[illegible]

-----:-----:-----:-----:  
 $Q_c : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:$   
 $C_c : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:$   
 $C_\phi : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:$

-----:  
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible][illegible]

```
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
```

~~~~~

.....<sup>9</sup>

.....

[illegible]

~~~~~

---

[illegible]

~~~~~

XXXXXXXXXXXX

\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ .

$$C_C : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :$$

~~~~~

.....

.....

[illegible]

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

• • • • •

-----'-----'-----'-----'

$$C_C : 0\ 011 \cdot 0\ 011 \cdot 0\ 011 \cdot 0\ 011 \cdot$$

~~~~~

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

[illegible]

~~~~~

0123456789

\_\_\_\_\_

[illegible]

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ .

$$C_C : 0.011 \cdot 0.011 \cdot 0.011 \cdot 0.011 \cdot$$

~~~~~

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0295401 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0147701 мг/м3          |

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0110000$  мг/м<sup>3</sup>  
0.0220000 долей ПДК

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.024                                                                                                                                                                                                                                   | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -13  |
| 0.024                                                                                                                                                                                                                                   | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -14  |
| 0.025                                                                                                                                                                                                                                   | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -15  |
| 0.026                                                                                                                                                                                                                                   | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | C-16 |
| 0.027                                                                                                                                                                                                                                   | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -17  |
| 0.027                                                                                                                                                                                                                                   | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -18  |
| 0.027                                                                                                                                                                                                                                   | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -19  |
| 0.026                                                                                                                                                                                                                                   | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -20  |
| 0.025                                                                                                                                                                                                                                   | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -21  |
| 0.024                                                                                                                                                                                                                                   | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -22  |
| 0.024                                                                                                                                                                                                                                   | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -23  |
| 0.024                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -24  |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -25  |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -26  |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -27  |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -28  |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -29  |
| 0.022                                                                                                                                                                                                                                   | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -30  |
| 0.022                                                                                                                                                                                                                                   | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -31  |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 19                                                                                                                                                                                                                                      | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0295401$  долей ПДК<sub>мр</sub> (0.02200 постоянный фон)  
= 0.0147701 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
( X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 247 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0110000$  мг/м<sup>3</sup>

0.0220000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка\_обозначений

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

[illegible]

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0224267 доли ПДКмр|

| 0.0112134 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|-------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|-------------|

| <Об-П>-<Ис> |  | ---М-(Мq)--- |  | С[доли ПДК] |  | ----- |  | ----b=C/M---  </th |  |
|-------------|--|--------------|--|-------------|--|-------|--|--------------------|--|
|-------------|--|--------------|--|-------------|--|-------|--|--------------------|--|

|                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   98.1 (Вклад источников 1.9%) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |             |   |          |          |      |      |             |  |
|---|-------------|---|----------|----------|------|------|-------------|--|
| 1 | 008301 6002 | П | 0.001208 | 0.000257 | 60.2 | 60.2 | 0.212826699 |  |
|---|-------------|---|----------|----------|------|------|-------------|--|

|   |             |   |          |          |      |      |             |  |
|---|-------------|---|----------|----------|------|------|-------------|--|
| 2 | 008301 0010 | Т | 0.001245 | 0.000134 | 31.5 | 91.8 | 0.108021669 |  |
|---|-------------|---|----------|----------|------|------|-------------|--|

|   |             |   |            |          |     |      |             |  |
|---|-------------|---|------------|----------|-----|------|-------------|--|
| 3 | 008301 0009 | Т | 0.00030556 | 0.000033 | 7.7 | 99.4 | 0.107237130 |  |
|---|-------------|---|------------|----------|-----|------|-------------|--|

|                    |  |  |  |      |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|------|--|--|--|--|
| В сумме = 0.022424 |  |  |  | 99.4 |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|------|--|--|--|--|

|                                      |  |  |  |     |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|-----|--|--|--|--|
| Суммарный вклад остальных = 0.000002 |  |  |  | 0.6 |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|-----|--|--|--|--|

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

0.0220000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
|--|--|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] | |
|--------------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |
|--|--|

~~~~~

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

~~~~~

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qс : 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:

Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

~~~~~

[illegible][illegible]

Qc : 0.025: 0.025: 0.025:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.012:  
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022:

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0248652 доли ПДКмр |  
| 0.0124326 мг/м3 |

| №                           | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                           | 008301 | 6002 | П1     | 0.001208 | 0.002057  | 71.8   | 71.8          |
| 2                           | 008301 | 0010 | T      | 0.001245 | 0.000759  | 26.5   | 98.3          |
| В сумме =                   |        |      |        | 0.024816 | 98.3      |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |        | 0.000049 | 1.7       |        |               |

| № п/п | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад       | Вклад в % | Сум. %                  | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------------------|---------------|
| ----- | -----       | ----- | -----                       | -----       | -----     | -----                   | -----         |
|       |             | Ис    | М-(Мк)                      | С(доли ПДК) |           |                         | b=C/M         |
|       |             |       | Фоновая концентрация Сф     | 0.022000    | 90.4      | (Вклад источников 9.6%) |               |
| 1     | 008301 6002 | П1    | 0.001208                    | 0.001986    | 85.1      | 85.1                    | 1.6440902     |
| 2     | 008301 0010 | Т     | 0.001245                    | 0.000342    | 14.6      | 99.7                    | 0.274310350   |
|       |             |       | В сумме =                   | 0.024328    | 99.7      |                         |               |
|       |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.000006    | 0.3       |                         |               |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0242502 доли ПДКмр|  
| 0.0121251 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |          |          |        |                    |
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   90.7 (Вклад источников 9.3%)        |        |      |        |          |          |        |                    |
| 1                                                                        | 008301 | 6002 | П1     | 0.001208 | 0.001719 | 76.4   | 76.4   1.4226748   |
| 2                                                                        | 008301 | 0010 | T      | 0.001245 | 0.000521 | 23.1   | 99.5   0.418309957 |
| В сумме = 0.024239 99.5                                                  |        |      |        |          |          |        |                    |
| Суммарный вклад остальных = 0.000011 0.5                                 |        |      |        |          |          |        |                    |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

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

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

0.0220000 долей ПДК

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

Cс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cс : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:

Cс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~

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

Координаты точки : X= 124.2 м, Y= 399.1 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0280011 доли ПДКмр|  
| 0.0140005 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                         |             |     |            |          |          |        |              |
| <Об-П> <Ис> <М> <М(М)> <С[доли ПДК]> <Вклад в%> <Сум. %> <Коэф.влияния> |             |     |            |          |          |        |              |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                         |             |     |            |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf  0.022000  78.6 (Вклад источников 21.4%)        |             |     |            |          |          |        |              |
| 1                                                                       | 008301 6002 | П1  | 0.001208   | 0.004187 | 69.8     | 69.8   | 3.4662335    |
| 2                                                                       | 008301 0010 | T   | 0.001245   | 0.001499 | 25.0     | 94.8   | 1.2041441    |
| 3                                                                       | 008301 0009 | T   | 0.00030556 | 0.000304 | 5.1      | 99.8   | 0.995932519  |
| В сумме = 0.027991 99.8                                                 |             |     |            |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000010 0.2                                |             |     |            |          |          |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0331 - Сера элементарная (1125\*)  
ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код                                                                                             | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| <Об-П> <Ис> <М> <М(М)> <С[доли ПДК]> <Вклад в%> <Сум. %> <Коэф.влияния>                         |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----       |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |        |
| 008301 0010 T 3.0 0.32 5.00 0.4148 120.0 -115 322 3.0 1.000 0 0.0012450                         |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |     |   |    |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0331 - Сера элементарная (1125\*)  
ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                          |             |          |     |          | Их расчетные параметры |      |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------------------------|------|--|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип | См       | Um                     | Xm   |  |
| п/п                                                | об-п        | ис       |     | доли ПДК | м/с                    | м    |  |
| 1                                                  | 008301 0010 | 0.001245 | T   | 0.246726 | 1.42                   | 17.3 |  |
|                                                    |             |          |     |          |                        |      |  |
| Суммарный Mq = 0.001245 г/с                        |             |          |     |          |                        |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.246726 долей ПДК   |             |          |     |          |                        |      |  |
|                                                    |             |          |     |          |                        |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.42 м/с |             |          |     |          |                        |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0331 - Сера элементарная (1125\*)  
ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

[illegible]

[illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 1781$: Y-строка 4 $C_{\max} = 0.000$ долей ПДК ($x = -171.0$; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Oc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 1681$ : Y-строка 5  $C_{\max} = 0.000$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=182)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible][illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 1581$ : Y-строка 6  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=182)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible][illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

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:

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Oc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;

01/01/01 01/01/01 01/01/01 01/01/01

$y = 1481$: Y-строка 7 $C_{\max} = 0.001$ долей ПЛК ($x = -71.0$; напр. ветра = 182)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

```
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

-----:
x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:

$\overline{Q_C} : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$

[illegible]

```
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible][illegible]

```
-----:-----:-----:-----:
QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible][illegible]

```
-----:-----:-----:-----:
QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

```
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=187)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 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: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=195)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.025: 0.026: 0.019: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.043 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=216)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 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: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.025: 0.041: 0.043: 0.027: 0.015: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.046 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=313)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 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: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.026: 0.044: 0.046: 0.028: 0.016: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.028 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=343)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 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: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.019: 0.028: 0.028: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.016 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=350)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 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: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=353)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -119 : Y-строка 23 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=354)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=355)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=356)
```

[illegible]

```

~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -71.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0456168 доли ПДКмр|
| 0.0031932 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 313 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|--------|---------|----------|----------|----------|--------|--------------|
| ----<Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 | 0010 T | 0.001245 | 0.045617 | 100.0 | 100.0 | 36.6399994 |
| В сумме = | | | | 0.045617 | 100.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125\*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | - 1 |
| 2- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | - 2 |
| 3- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | - 3 |
| 4- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | - 4 |
| 5- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | - 5 |
| 6- | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
| 7- | . | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 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 | - 8 |
| 9- | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
| 10- | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10 |
| 11- | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11 |
| 12- | . | . | . | 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 | -12 |
| 13- | . | . | 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 | 0.003 | -13 |
| 14- | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | -14 |
| 15- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | | -15 |
| 16-С | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.014 | С | -16 |
| 17- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 0.018 | 0.025 | | -17 |
| 18- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.009 | 0.014 | 0.025 | 0.041 | | -18 |
| 19- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.009 | 0.015 | 0.026 | 0.044 | | -19 |
| 20- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.012 | 0.019 | 0.028 | | -20 |
| 21- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.013 | 0.016 | | -21 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|--|----|
| 22- | | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | | -22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23- | | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | | -23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24- | | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | -24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25- | | . | . | . | . | . | 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 | | -25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26- | | . | . | . | . | . | 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 | 0.002 | | -26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27- | | . | . | . | . | . | 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 | | -27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28- | | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | | -28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29- | | . | . | . | . | . | 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 | | -29 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30- | | . | . | . | . | . | 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 | | -30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31- | | . | . | . | . | . | 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 | | -31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | | |
| 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 35 | | 36 | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -1 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -2 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -3 |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -4 |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -5 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -6 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -7 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -8 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | | -9 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

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:
~~~~~

~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
-----  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
-----

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:  
~~~~~

~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

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:
~~~~~

~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----

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:  
~~~~~

~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

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:
Cc : 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 v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0005289 доли ПДКмр|  
| 0.0000370 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 199 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 008301 | 0010 | T | 0.001245 | 0.000529 | 100.0 | 0.424841702 |
| В сумме = | | | | 0.000529 | 100.0 | | |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Qс - 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|
~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|
~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.006: 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= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|
~

y= 208: 244: 282:
-----:-----:-----:
x= -534: -543: -547:
-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
|~~~~~|~~~~~|
|~~~~~|~~~~~|

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -219.0 м, Y= -16.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0090213 доли ПДКмр |  
| 0.0006315 мг/м3 |  
|~~~~~|~~~~~|

Достигается при опасном направлении 17 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	008301 0010	T	0.001245	0.009021	100.0	100.0	7.2460408
В сумме =				0.009021	100.0		

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0072423 доли ПДКмр |  
| 0.0005070 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	008301 0010	T	0.001245	0.007242	100.0	100.0	5.8170929
В сумме =			0.007242	100.0			

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0082880 доли ПДКмр |  
| 0.0005802 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 358 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	008301 0010	T	0.001245	0.008288	100.0	100.0	6.6569934
В сумме =			0.008288	100.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0331 - Сера элементарная (1125*)

ПДКм.р для примеси 0331 = 0.07 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cс - 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= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023:  
Cс : 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:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Cс : 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= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cс : 0.001: 0.001: 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 v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -118.6 м, Y= 169.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0273978 доли ПДКмр|
| 0.0019178 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
		<Об-П>-<Ис>	М-(Мq)	С[доли ПДК]			b=C/M		
1	008301 0010	T	0.001245	0.027398	100.0	100.0	22.0062447		
				В сумме =	0.027398	100.0			

~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | | м | м | м/с | м/с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | г/с |
| 008301 0001 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73 | 318 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 |
| 008301 0002 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14 | 338 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 |
| 008301 0003 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44 | 318 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 |
| 008301 0004 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12 | 307 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 |
| 008301 0005 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005570 |
| 008301 0006 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65 | 343 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005570 |
| 008301 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012035 |
| 008301 6003 | П | 2.0 | | | 30.0 | 17 | 309 | 3 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001100 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|
| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | | п/п | <об-п>-<ис> | доли ПДК | м/с | М | | | |
| 1 | 008301 0001 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 1 | 008301 0001 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 2 | 008301 0002 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 2 | 008301 0002 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 3 | 008301 0003 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 3 | 008301 0003 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 4 | 008301 0004 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | | 4 | 008301 0004 | 0.000660 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 5 | 008301 0005 | 0.000557 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | | 5 | 008301 0005 | 0.000557 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | |
| 6 | 008301 0006 | 0.000557 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | | 6 | 008301 0006 | 0.000557 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | |
| 7 | 008301 0010 | 0.001203 | T | 0.695630 | 1.42 | 34.6 | | 7 | 008301 0010 | 0.001203 | T | 0.695630 | 1.42 | 34.6 | |
| 8 | 008301 6003 | 0.000110 | П | 0.491102 | 0.50 | 11.4 | | 8 | 008301 6003 | 0.000110 | П | 0.491102 | 0.50 | 11.4 | |
| Суммарный Мq = 0.005068 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 2.839246 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.77 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

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

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:

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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:

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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 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:

~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 236 : 237 : 239 : 241 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :  
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.062 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.060:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 130 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qc : 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 167 : 173 : 180 : 186 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.070 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=172)  
-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----

```
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.065: 0.068:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 142 : 147 : 152 : 158 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 165 : 172 : 180 : 187 : 194 : 201 : 208 : 213 : 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.079 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=171)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.077:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 156 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 163 : 171 : 180 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :  
: : : :  
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки: 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :  
~~~~~

у= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.088 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=160)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~  
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.073: 0.080: 0.085: 0.088:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 145 : 152 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~  
Qc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.075: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.045: 0.041: 0.036: 0.033:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 160 : 170 : 180 : 190 : 199 : 208 : 215 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~  
Qc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :  
: : : : :  
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки: 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

у= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.100 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=147)

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~  
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.073: 0.083: 0.091: 0.098: 0.100:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 147 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.030: 0.033:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~  
Qc : 0.098: 0.095: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.090: 0.084: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 157 : 168 : 180 : 192 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~



Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :

~~~~~  
~~~~~

----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.118: 0.103: 0.100: 0.102: 0.108: 0.115: 0.114: 0.105: 0.094: 0.082: 0.072: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 146 : 166 : 188 : 207 : 220 : 229 : 237 : 242 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.069: 0.084: 0.085: 0.075: 0.057: 0.042: 0.037: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.017: 0.011: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.009: 0.004: 0.004: 0.011: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :  
: : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

у= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.165 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=119)

-----:  
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.078: 0.091: 0.108: 0.129: 0.151: 0.165:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.056: 0.070:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :

~~~~~  
~~~~~

----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.143: 0.119: 0.117: 0.115: 0.124: 0.134: 0.131: 0.117: 0.102: 0.088: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 133 : 160 : 195 : 221 : 235 : 242 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.115: 0.116: 0.100: 0.077: 0.053: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.018: 0.003: 0.001: 0.009: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.013: : : 0.006: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0005 : : : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~  
~~~~~

----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :  
: : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.193 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=108)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.079: 0.093: 0.112: 0.134: 0.160: 0.187:

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:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.083:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

----

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.193: 0.129: 0.127: 0.139: 0.159: 0.164: 0.149: 0.128: 0.108: 0.092: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 108 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.104: 0.128: 0.127: 0.118: 0.089: 0.066: 0.050: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.021: 0.001: : 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Ви : 0.019: : : 0.006: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0003 : : : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

----

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :

: : : : :

Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

----

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.201 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=282)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.067: 0.078: 0.092: 0.109: 0.130: 0.154: 0.182:

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:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.066: 0.088:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

----

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.200: 0.137: 0.141: 0.148: 0.201: 0.187: 0.158: 0.132: 0.111: 0.093: 0.079: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 77 : 55 : 313 : 287 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.112: 0.125: 0.124: 0.119: 0.085: 0.067: 0.050: 0.038: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.021: 0.012: 0.016: 0.016: 0.018: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0002 : 0006 : 0005 : 0001 : 6003 : 6003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.019: 0.001: : 0.008: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :

[illegible]



```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.062: 0.070: 0.078: 0.086: 0.092: 0.096:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 48 : 42 : 34 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.031: 0.034:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.096: 0.095: 0.094: 0.095: 0.099: 0.101: 0.098: 0.092: 0.083: 0.074: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 24 : 12 : 359: 347 : 336 : 326 : 318 : 312 : 307 : 303 : 299 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
-----
у= -219 : У-строка 24 Стах= 0.090 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=340)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.076: 0.081: 0.085:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 36 : 29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.089: 0.086: 0.081: 0.074: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 20 : 10 : 0 : 350 : 340 : 332 : 324 : 318 : 313 : 308 : 305 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :  
: : : :  
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки: 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

у= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=351)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.072: 0.076:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 17 : 9 : 0 : 351 : 343 : 335 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :
: : : : :
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 0002 : 0003 : 0002 : 0002 :
~~~~~

у= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.072 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 28 : 22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
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: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 15 : 8 : 0 : 353 : 345 : 338 : 332 : 326 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~



Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 343 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :  
: : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :  
~~~~~  

у= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.049 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
у= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.043 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 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:
~~~~~  
-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2006124 доли ПДКмр |
| 0.0016049 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|---|-------------|-----|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> --- М-(Мq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.001203 | 0.084784 | 42.3 | 42.3 | 70.4475174 |
| 2 | 008301 6003 | П1 | 0.00011000 | 0.027991 | 14.0 | 56.2 | 254.4600372 |
| 3 | 008301 0003 | T | 0.00066000 | 0.020792 | 10.4 | 66.6 | 31.5028267 |
| 4 | 008301 0001 | T | 0.00066000 | 0.020232 | 10.1 | 76.7 | 30.6547832 |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.00066000 | 0.019191 | 9.6 | 86.2 | 29.0766792 |
| 6 | 008301 0005 | T | 0.00055700 | 0.012379 | 6.2 | 92.4 | 22.2245464 |
| 7 | 008301 0006 | T | 0.00055700 | 0.010587 | 5.3 | 97.7 | 19.0076046 |
| В сумме = 0.195955 97.7 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.004657 2.3 | | | | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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- | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | - 1 |
| 2- | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | - 2 |
| 3- | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | - 3 |
| 4- | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | - 4 |

| | | |
|----|----|----|
| 5 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | - | 5 | |
| 6 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | - | 6 | |
| 7 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | - | 7 | |
| 8 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | - | 8 | |
| 9 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | - | 9 | |
| 10 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | - | 10 | |
| 11 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.070 | - | 11 | |
| 12 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.079 | - | 12 | |
| 13 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.066 | 0.073 | 0.080 | 0.085 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | - | 13 | |
| 14 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.073 | 0.083 | 0.091 | 0.098 | 0.100 | 0.098 | 0.095 | - | 14 | |
| 15 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.081 | 0.092 | 0.104 | 0.113 | 0.115 | 0.107 | 0.098 | - | 15 | |
| 16 | C | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.074 | 0.087 | 0.102 | 0.118 | 0.132 | 0.135 | 0.118 | 0.103 | C | 16 |
| 17 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.078 | 0.091 | 0.108 | 0.129 | 0.151 | 0.165 | 0.143 | 0.119 | - | 17 | |
| 18 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.057 | 0.067 | 0.079 | 0.093 | 0.112 | 0.134 | 0.160 | 0.187 | 0.193 | 0.129 | - | 18 | |
| 19 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.057 | 0.067 | 0.078 | 0.092 | 0.109 | 0.130 | 0.154 | 0.182 | 0.200 | 0.137 | - | 19 | |
| 20 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.065 | 0.075 | 0.088 | 0.103 | 0.121 | 0.139 | 0.152 | 0.141 | 0.124 | - | 20 | |
| 21 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.062 | 0.072 | 0.083 | 0.095 | 0.109 | 0.120 | 0.126 | 0.117 | 0.108 | - | 21 | |
| 22 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.086 | 0.096 | 0.105 | 0.109 | 0.105 | 0.099 | - | 22 | |
| 23 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.086 | 0.092 | 0.096 | 0.096 | 0.095 | - | 23 | |
| 24 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.076 | 0.081 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | - | 24 | |
| 25 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | -12 |
| 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.080 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.045 | 0.041 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | -13 |
| 0.092 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.090 | 0.084 | 0.077 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | -14 |
| 0.094 | 0.096 | 0.100 | 0.103 | 0.101 | 0.094 | 0.085 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | -15 |
| 0.100 | 0.102 | 0.108 | 0.115 | 0.114 | 0.105 | 0.094 | 0.082 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | C-16 |
| 0.117 | 0.115 | 0.124 | 0.134 | 0.131 | 0.117 | 0.102 | 0.088 | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -17 |
| 0.127 | 0.139 | 0.159 | 0.164 | 0.149 | 0.128 | 0.108 | 0.092 | 0.078 | 0.066 | 0.057 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -18 |
| 0.141 | 0.148 | 0.201 | 0.187 | 0.158 | 0.132 | 0.111 | 0.093 | 0.079 | 0.067 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -19 |
| 0.125 | 0.131 | 0.140 | 0.161 | 0.148 | 0.127 | 0.108 | 0.091 | 0.077 | 0.066 | 0.057 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -20 |
| 0.107 | 0.111 | 0.118 | 0.132 | 0.129 | 0.116 | 0.101 | 0.087 | 0.074 | 0.064 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | -21 |
| 0.097 | 0.100 | 0.107 | 0.114 | 0.112 | 0.104 | 0.092 | 0.080 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | -22 |
| 0.094 | 0.095 | 0.099 | 0.101 | 0.098 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | -23 |
| 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.089 | 0.086 | 0.081 | 0.074 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | -24 |
| 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | -25 |
| 0.072 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | -26 |
| 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | -27 |
| 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | -28 |
| 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | -29 |
| 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | -30 |
| 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | -31 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.2006124$ долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0016049 мг/м<sup>3</sup>
Достигается в точке с координатами: $X_m = 129.0$ м
(X-столбец 21, Y-строка 19) $Y_m = 281.0$ м
При опасном направлении ветра : 282 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 5: | 44: | 72: | 77: | 79: | 82: | 86: | -14: | -18: | -23: | -28: | -53: | -54: | 142: | 144: |
| Qc : | 0.033: | 0.022: | 0.031: | 0.028: | 0.034: | 0.025: | 0.023: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.032: | 0.031: | 0.022: | 0.022: | 0.035: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= | 1626: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1591: | 2072: | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1556: | 2071: | 1629: |
| x= | 152: | 172: | 177: | 182: | 186: | 226: | 240: | 244: | 272: | 277: | 282: | 286: | 299: | 338: | 344: |
| Qc : | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.036: | 0.022: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.036: | 0.021: | 0.033: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 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= | 1729: | 1829: | 1929: | 1548: | 2029: | 2071: | 1629: | 1729: | 1539: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: | 1503: | 2070: |
| x= | 372: | 377: | 382: | 386: | 386: | 435: | 444: | 472: | 473: | 477: | 482: | 486: | 488: | 532: | 533: |
| Qc : | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.035: | 0.022: | 0.021: | 0.032: | 0.028: | 0.035: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.035: | 0.035: | 0.020: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y= | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: | 1466: | 2070: | 1629: | 1429: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: |
| x= | 544: | 572: | 577: | 582: | 586: | 588: | 592: | 631: | 644: | 652: | 672: | 677: | 682: | 686: | 688: |
| Qc : | 0.031: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.033: | 0.035: | 0.020: | 0.029: | 0.035: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 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: |
| y= | 2069: | 1449: | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: | 2068: | 1469: | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: |
| x= | 729: | 740: | 744: | 772: | 777: | 782: | 786: | 788: | 827: | 829: | 844: | 872: | 877: | 882: | 886: |
| Qc : | 0.019: | 0.033: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.029: | 0.018: | 0.030: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 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: |
| y= | 1529: | 1488: | 2068: | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: | 1816: | 2029: | 1929: | 1829: | 2075: | 1877: |
| x= | 888: | 918: | 924: | 944: | 972: | 977: | 982: | 986: | 988: | -111: | -114: | -118: | -123: | -152: | -168: |
| Qc : | 0.028: | 0.028: | 0.017: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.026: | 0.029: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.022: | 0.027: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y= | 2029: | 1929: | 1937: | 2075: | 1998: | 2029: | 2059: | 2076: | 1508: | 2067: | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: |
| x= | -214: | -218: | -226: | -249: | -284: | -314: | -341: | -347: | 1007: | 1022: | 1044: | 1072: | 1077: | 1082: | 1086: |
| Qc : | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.022: | 0.024: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.026: | 0.017: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| y= | 1529: | 1528: | 1529: | 2066: | 1604: | 1629: | 1629: | 1 | | | | | | | |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0361615 доли ПДКмр |
| 0.0002893 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|-------------|--------------|-----------|-------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M --- | |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | ---- | М(Мг) | ---- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 008301 | 0010 | T | 0.001203 | 0.008125 | 22.5 | 22.5 | 6.7513537 | |
| 2 | 008301 | 0001 | T | 0.00066000 | 0.005064 | 14.0 | 36.5 | 7.6727362 | |
| 3 | 008301 | 0003 | T | 0.00066000 | 0.004949 | 13.7 | 50.2 | 7.4989238 | |
| 4 | 008301 | 0002 | T | 0.00066000 | 0.004784 | 13.2 | 63.4 | 7.2483597 | |
| 5 | 008301 | 0004 | T | 0.00066000 | 0.004454 | 12.3 | 75.7 | 6.7488022 | |
| 6 | 008301 | 0006 | T | 0.00055700 | 0.004417 | 12.2 | 87.9 | 7.9299293 | |
| 7 | 008301 | 0005 | T | 0.00055700 | 0.003274 | 9.1 | 97.0 | 5.8787241 | |
| | | | | В сумме = | | 0.035068 | 97.0 | | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | | 0.001093 | 3.0 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qс: 0.136: 0.138: 0.141: 0.143: 0.145: 0.138: 0.137: 0.132: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101:

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: 85 : 89 : 94 : 98 : 108 : 118 : 119 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 147 : 152 : 156 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.050: 0.046: 0.047: 0.046: 0.042: 0.043: 0.039: 0.040: 0.041: 0.038:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 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:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qс: 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.094: 0.097: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.118: 0.122: 0.125: 0.130: 0.134:

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:

Фоп: 161 : 165 : 170 : 175 : 189 : 203 : 216 : 220 : 225 : 230 : 235 : 240 : 245 : 250 : 254 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.039: 0.035: 0.037: 0.038: 0.044: 0.044: 0.041: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:

~

~

~

~~~~~

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0936964 доли ПДКмр |  
| 0.0007496 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 179 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                        |             |     |                                      |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                     | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |                                      |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 008301 0010 | T   | 0.001203                             | 0.044123 | 47.1     | 47.1   | 36.6622086   |
| 2                                                                        | 008301 0001 | T   | 0.00066000                           | 0.016848 | 18.0     | 65.1   | 25.5280075   |
| 3                                                                        | 008301 0006 | T   | 0.00055700                           | 0.013255 | 14.1     | 79.2   | 23.7966919   |
| 4                                                                        | 008301 0003 | T   | 0.00066000                           | 0.010643 | 11.4     | 90.6   | 16.1253700   |
| 5                                                                        | 008301 0004 | T   | 0.00066000                           | 0.003788 | 4.0      | 94.6   | 5.7398796    |
| 6                                                                        | 008301 0002 | T   | 0.00066000                           | 0.003290 | 3.5      | 98.1   | 4.9842000    |
|                                                                          |             |     | В сумме = 0.091947                   |          | 98.1     |        |              |
|                                                                          |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.001750 |          | 1.9      |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0958233 доли ПДКмр |  
| 0.0007666 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                        |             |     |                                      |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                     | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |                                      |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 008301 0010 | T   | 0.001203                             | 0.056307 | 58.8     | 58.8   | 46.7862473   |
| 2                                                                        | 008301 0001 | T   | 0.00066000                           | 0.015129 | 15.8     | 74.5   | 22.9222069   |
| 3                                                                        | 008301 0006 | T   | 0.00055700                           | 0.010999 | 11.5     | 86.0   | 19.7473545   |
| 4                                                                        | 008301 0003 | T   | 0.00066000                           | 0.006729 | 7.0      | 93.1   | 10.1949511   |
| 5                                                                        | 008301 0005 | T   | 0.00055700                           | 0.003522 | 3.7      | 96.7   | 6.3238530    |
|                                                                          |             |     | В сумме = 0.092686                   |          | 96.7     |        |              |
|                                                                          |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.003137 |          | 3.3      |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:19  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

```

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:
-----
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:
-----
Qс: 0.150: 0.161: 0.174: 0.203: 0.163: 0.142: 0.135: 0.132: 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.121: 0.119: 0.125:
Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 250: 256: 267: 280: 289: 297: 306: 317: 331: 339: 348: 355: 2: 17: 33:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.086: 0.088: 0.097: 0.095: 0.092: 0.100: 0.103: 0.110: 0.113: 0.116: 0.118: 0.119: 0.119: 0.115: 0.111:
Ки: 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: 0.010: 0.010:
Ви: 0.019: 0.020: 0.020: 0.030: 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.012: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.001: 0.006: 0.006:
Ви: 0.016: 0.020: 0.019: 0.020: 0.016: 0.016: 0.013: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.002: 0.005:
Ки: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.006: 0.001: 0.001:

```

```

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:
-----
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:
-----
Qс: 0.134: 0.147: 0.166: 0.188: 0.201: 0.199: 0.195: 0.186: 0.177: 0.163: 0.148: 0.131: 0.120: 0.111: 0.103:
Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 43: 53: 63: 73: 83: 91: 97: 106: 113: 122: 129: 138: 144: 151: 160:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.109: 0.102: 0.100: 0.104: 0.104: 0.099: 0.094: 0.083: 0.071: 0.069: 0.068: 0.069: 0.067: 0.064: 0.070:
Ки: 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: 0.010: 0.010:
Ви: 0.013: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ви: 0.008: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006:

```

```

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
-----
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
-----
Qс: 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.096: 0.097: 0.099: 0.102: 0.108: 0.115: 0.121: 0.127: 0.135: 0.146:
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:
Фоп: 164: 169: 174: 180: 188: 194: 200: 207: 216: 226: 231: 237: 242: 248:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.069: 0.070: 0.071: 0.069: 0.070: 0.072: 0.071: 0.072: 0.076: 0.080: 0.079: 0.081: 0.081: 0.084:
Ки: 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: 0.010:
Ви: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001:
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.006:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 106.9 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2028496 доли ПДКмр|  
| 0.0016228 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 280 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                        |        |      |                 |          |          |        |             |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------|----------|--------|-------------|
| Ном.                                                                     | Код    | Тип  | Выброс          | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |                 |          |          |        |             |
| 1                                                                        | 008301 | 0010 | T   0.001203    | 0.094649 | 46.7     | 46.7   | 78.6445465  |
| 2                                                                        | 008301 | 6003 | П1   0.00011000 | 0.029693 | 14.6     | 61.3   | 269.9341736 |
| 3                                                                        | 008301 | 0001 | T   0.00066000  | 0.020378 | 10.0     | 71.3   | 30.8752079  |
| 4                                                                        | 008301 | 0003 | T   0.00066000  | 0.020110 | 9.9      | 81.3   | 30.4690075  |
| 5                                                                        | 008301 | 0004 | T   0.00066000  | 0.017933 | 8.8      | 90.1   | 27.1709461  |
| 6                                                                        | 008301 | 0005 | T   0.00055700  | 0.009966 | 4.9      | 95.0   | 17.8922710  |
| В сумме =                                                                |        |      |                 | 0.192727 | 95.0     |        |             |
| Суммарный вклад остальных =                                              |        |      |                 | 0.010122 | 5.0      |        |             |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

| Код         | [Тип] | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР  | Ди        | Выброс    |
|-------------|-------|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|-----|-----------|-----------|
| <Об-П>      | <Ис>  | М   | М    | М/с  | М3/с   | градС | М    | М   | М  | М  | М   | М     | М   | М         | г/с       |
| 008301 0007 | T     | 6.0 | 0.15 | 5.00 | 0.0884 | 120.0 | -158 | 329 |    |    |     |       | 1.0 | 1.000     | 0.0773000 |
| 008301 0008 | T     | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -136 | 323 |    |    |     |       | 1.0 | 1.000     | 0.0048300 |
| 008301 0009 | T     | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    |    |     |       | 1.0 | 1.000     | 0.0020000 |
| 008301 0010 | T     | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    |     |       | 1.0 | 1.000     | 0.0781935 |
| 008301 6002 | П1    | 2.0 |      |      | 30.0   | -51   | 347  | 3   | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0117030 |           |
| 008301 6004 | П1    | 2.0 |      |      | 30.0   | -127  | 363  | 10  | 3  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0030360 |           |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |       |          |      |      |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|----------|------|------|--|------------------------|-------|----|----------|-----|---|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |       |          |      |      |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |       |          |      |      |  | Их расчетные параметры |       |    |          |     |   |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | M        | [Тип] | См       | Um   | Xm   |  | п/п                    | код-п | ис | доли ПДК | м/с | м |  |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 008301 0007 | 0.077300 | T     | 0.075692 | 0.67 | 26.3 |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 008301 0008 | 0.004830 | T     | 0.021246 | 0.65 | 13.8 |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 008301 0009 | 0.002000 | T     | 0.008797 | 0.65 | 13.8 |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 008301 0010 | 0.078194 | T     | 0.072314 | 1.42 | 34.6 |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 008301 6002 | 0.011703 | П1    | 0.083598 | 0.50 | 11.4 |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 008301 6004 | 0.003036 | П1    | 0.021687 | 0.50 | 11.4 |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| Суммарный Мq = 0.177062 г/с                                                                                                                                                 |             |          |       |          |      |      |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.283335 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |       |          |      |      |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.80 м/с                                                                                                                          |             |          |       |          |      |      |  |                        |       |    |          |     |   |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.8 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:20

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 Стах=<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
|~~~~~|~~~~~|

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
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 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
|~~~~~|~~~~~|

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
|~~~~~|~~~~~|

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
|~~~~~|~~~~~|

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
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: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
|~~~~~|~~~~~|

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
|~~~~~|~~~~~|

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=182)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
|~~~~~|~~~~~|

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
|~~~~~|~~~~~|

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=182)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

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:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

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:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~  
-----  
y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=183)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~  
-----  
y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~  

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=177)
-----:
-----:

```
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=185)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=186)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.034:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=175)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.042:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~
```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=173)  
-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.051:  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.054: 0.056: 0.055: 0.054: 0.051: 0.046: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=151)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.054: 0.062:
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.056: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=238)  
-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.064: 0.075:  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.075: 0.071: 0.067: 0.073: 0.080: 0.068: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=249)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.056: 0.072: 0.091:
~~~~~

```

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.013: 0.013: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.098: 0.067: 0.067: 0.113: 0.098: 0.075: 0.057: 0.044: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.021 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=285)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.073: 0.093:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.016: 0.014: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.100: 0.078: 0.068: 0.103: 0.086: 0.071: 0.056: 0.043: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=313)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.042: 0.053: 0.066: 0.078:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.015: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.076: 0.069: 0.074: 0.083: 0.074: 0.062: 0.051: 0.041: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.014 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=327)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.064:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.065: 0.064: 0.067: 0.068: 0.062: 0.054: 0.045: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

```

Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=351)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:

Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.047: 0.053:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.056: 0.051: 0.045: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~

y= -119 : Y-строка 23 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 5)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.043:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.045: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 4)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 4)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 2)
```

```

-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 2)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 2)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
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:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226225 доли ПДКмр|  
 | 0.1131126 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 249 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния       |
|------|--------|------|--------|--------|----------|--------|--------------------|
| 1    | 008301 | 0010 | T      | 0.0782 | 0.012058 | 53.3   | 53.3   0.154201955 |

|   |                             |    |          |          |      |      |             |  |
|---|-----------------------------|----|----------|----------|------|------|-------------|--|
| 2 | 008301 6002                 | П1 | 0.0117   | 0.005056 | 22.4 | 75.7 | 0.432061642 |  |
| 3 | 008301 0007                 | T  | 0.0773   | 0.004051 | 17.9 | 93.6 | 0.052405711 |  |
| 4 | 008301 0008                 | T  | 0.004830 | 0.001289 | 5.7  | 99.3 | 0.266939551 |  |
|   | В сумме =                   |    | 0.022454 | 99.3     |      |      |             |  |
|   | Суммарный вклад остальных = |    | 0.000168 | 0.7      |      |      |             |  |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 5-     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 6-     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 7-     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 8-     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 9-     | 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 | 0.003 |
| 10-    | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 11-    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| 12-    | 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 | 0.006 | 0.006 |
| 13-    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |
| 14-    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 |
| 15-    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 |
| 16-С   | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 |
| 17-    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.015 | 0.014 |
| 18-    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.020 |
| 19-    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.015 | 0.019 | 0.020 |
| 20-    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.015 |
| 21-    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.013 |
| 22-    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.011 |
| 23-    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 |
| 24-    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 25- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -25 |
| 26- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -26 |
| 27- | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -27 |
| 28- | 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 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -28 |
| 29- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -29 |
| 30- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | -30 |
| 31- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -31 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |     |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |       |     |
|     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 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 | 0.001 | 0.001 | - 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 | 0.001 | 0.001 | - 3 |
|     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
|     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
|     | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
|     | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7 |
|     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
|     | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
|     | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10 |
|     | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

-----|-----  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0226225$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.1131126 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
( X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 249 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:

Cс : 0.009: 0.006: 0.009: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.010:

~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:

Cс : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.010: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.010: 0.006: 0.009:

~

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

Cс : 0.008: 0.007: 0.006: 0.010: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.010: 0.005:

~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

Cс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.010: 0.005: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008:

~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qс : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.005: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007:

~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

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 : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

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 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:

~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~

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

Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020581 доли ПДКмр|

| 0.0102905 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 199 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    | 008301 0010 | T   | 0.0782                      | 0.000872 | 42.4     | 42.4   | 0.011147929 |
| 2    | 008301 0007 | T   | 0.0773                      | 0.000801 | 38.9     | 81.3   | 0.010363917 |
| 3    | 008301 6002 | П1  | 0.0117                      | 0.000223 | 10.8     | 92.1   | 0.019043988 |
| 4    | 008301 0008 | T   | 0.004830                    | 0.000072 | 3.5      | 95.6   | 0.014822342 |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.001967 | 95.6     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000091 | 4.4      |        |             |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----:  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049:  
|-----|

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:  
|-----|

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048:  
|-----|

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----:  
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059:  
|-----|

y= 208: 244: 282:  
-----:  
x= -534: -543: -547:  
-----:  
Qc : 0.012: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.059: 0.060: 0.060:  
|-----|

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -532.0 м, Y= 393.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122994 доли ПДКмр |  
| 0.0614970 мг/м3 |  
|-----|

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |        |      |        |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<Ис> ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=С/М --- |        |      |        |          |          |        |              |
| 1                                                                  | 008301 | 0010 | T      | 0.0782   | 0.005597 | 45.5   | 0.071578018  |
| 2                                                                  | 008301 | 0007 | T      | 0.0773   | 0.004393 | 35.7   | 0.056832865  |
| 3                                                                  | 008301 | 6002 | П1     | 0.0117   | 0.001143 | 9.3    | 0.097636670  |
| 4                                                                  | 008301 | 0008 | T      | 0.004830 | 0.000555 | 4.5    | 0.114973880  |
| В сумме =                                                          |        |      |        | 0.011688 | 95.0     |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                        |        |      |        | 0.000611 | 5.0      |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0102795 доли ПДКмр |  
| 0.0513974 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 008301 0010 | T   | 0.0782                      | 0.005702 | 55.5     | 55.5   | 0.072926156   |
| 2    | 008301 0007 | T   | 0.0773                      | 0.003130 | 30.5     | 85.9   | 0.040493168   |
| 3    | 008301 0008 | T   | 0.004830                    | 0.000547 | 5.3      | 91.2   | 0.113281161   |
| 4    | 008301 6004 | П1  | 0.003036                    | 0.000537 | 5.2      | 96.5   | 0.176838458   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.009917 | 96.5     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000363 | 3.5      |        |               |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0108368 доли ПДКмр |  
| 0.0541839 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 356 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 008301 0010 | T   | 0.0782                      | 0.006099 | 56.3     | 56.3   | 0.077998012   |
| 2    | 008301 0007 | T   | 0.0773                      | 0.003344 | 30.9     | 87.1   | 0.043258529   |
| 3    | 008301 0008 | T   | 0.004830                    | 0.000612 | 5.6      | 92.8   | 0.126708984   |
| 4    | 008301 6004 | П1  | 0.003036                    | 0.000449 | 4.1      | 96.9   | 0.147760227   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.010503 | 96.9     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000333 | 3.1      |        |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

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

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cс : 0.098: 0.098: 0.096: 0.090: 0.089: 0.089: 0.086: 0.083: 0.077: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.069:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
-----  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
-----  
Qс : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:  
Cс : 0.073: 0.078: 0.086: 0.096: 0.104: 0.102: 0.098: 0.088: 0.082: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.061:  
~~~~~  
~

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
Cс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.068: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.094:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -317.5 м, Y= 294.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0208083 доли ПДКмр|  
| 0.1040414 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 80 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---- <О6-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М ---							
1	008301 0010	T	0.0782	0.010072	48.4	48.4	0.128802985
2	008301 0007	T	0.0773	0.006112	29.4	77.8	0.079071969
3	008301 6002	П1	0.0117	0.002860	13.7	91.5	0.244343147
4	008301 0008	T	0.004830	0.001283	6.2	97.7	0.265668660
В сумме = 0.020327 97.7							
Суммарный вклад остальных = 0.000482 2.3							

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<О6-П>--<Ис> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
008301 0010	T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322			1.0	1.000	0	0.0001660	

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Источники							Их расчетные параметры	
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		
п/п- <об-п>--<ис> ----- ----- ----- ----- ----- -----								
1	008301 0010	0.000166	T	0.038380	1.42	34.6		
-----								
Суммарный Mq = 0.000166 г/с								
Сумма См по всем источникам = 0.038380 долей ПДК								
-----								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.42 м/с								
-----								
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК								

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500х3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
008301	0010	T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322				1.0	1.000	0 0.0000042

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	-<ис>		-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	
1	008301 0010	0.00000415	T	0.003838	1.42	34.6	
~~~~~							
Суммарный Mq = 0.00000415 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.003838 долей ПДК		
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.42 м/с		
-----							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0353 - Фосфорилхлорид (Фосфора оксихлорид, Фосфора хлорокись) (1340*)  
ПДКм.р для примеси 0353 = 0.005 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0410 - Метан (727*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м	м/с	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	г/с
008301 0001	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318			1.0	1.000	0	0.0474000	
008301 0002	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338			1.0	1.000	0	0.0474000	
008301 0003	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318			1.0	1.000	0	0.0474000	
008301 0004	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307			1.0	1.000	0	0.0474000	
008301 0005	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368			1.0	1.000	0	0.0399500	
008301 0006	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343			1.0	1.000	0	0.0399500	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0410 - Метан (727*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>			[доли ПДК]	--[м/с]--	----[м]---
1	008301 0001	0.047400	T	0.003338	0.57	32.7	
2	008301 0002	0.047400	T	0.003338	0.57	32.7	
3	008301 0003	0.047400	T	0.003338	0.57	32.7	
4	008301 0004	0.047400	T	0.003338	0.57	32.7	
5	008301 0005	0.039950	T	0.002814	0.57	32.7	
6	008301 0006	0.039950	T	0.002814	0.57	32.7	
~~~~~							
Суммарный Mq = 0.269500 г/с							
Сумма См по всем источникам =					0.018981 долей ПДК		
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с							
-----							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Примесь :0410 - Метан (727*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
 Примесь :0410 - Метан (727*)  
 ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0410 - Метан (727*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0410 - Метан (727*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0410 - Метан (727*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	<Ис>	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
008301	0009	T	3.0	0.10	5.00	0.0393	120.0	-184	337				3.0	1.000	0 4E-9

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники							Их расчетные параметры	
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		
п/п	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	008301	0009	3.9999999E-9	T	0.026392	0.65	6.9	
Суммарный Mq = 3.9999999E-9 г/с								
Сумма См по всем источникам = 0.026392 долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с								
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК								

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500х3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
008301 0001	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318					1.0	1.000	0 0.0004785
008301 0002	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338					1.0	1.000	0 0.0004785
008301 0003	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318					1.0	1.000	0 0.0004785
008301 0004	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307					1.0	1.000	0 0.0004785
008301 0005	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368					1.0	1.000	0 0.0004040
008301 0006	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343					1.0	1.000	0 0.0004040

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	об-п	ис		[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	008301 0001	0.000479	T	0.001685	0.57	32.7	
2	008301 0002	0.000479	T	0.001685	0.57	32.7	
3	008301 0003	0.000479	T	0.001685	0.57	32.7	
4	008301 0004	0.000479	T	0.001685	0.57	32.7	
5	008301 0005	0.000404	T	0.001423	0.57	32.7	
6	008301 0006	0.000404	T	0.001423	0.57	32.7	
Суммарный Мq = 0.002722 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.009586 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)  
ПДКм.р для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

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

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>	>Ис<	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	гр.	м	гр./с	
008301 0001	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-73	318			1.0	1.000	0	0.0001485	
008301 0002	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-14	338			1.0	1.000	0	0.0001485	
008301 0003	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-44	318			1.0	1.000	0	0.0001485	
008301 0004	T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-12	307			1.0	1.000	0	0.0001485	

008301 0005 T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-166	368	1.0	1.000 0	0.0001253
008301 0006 T	5.0	0.65	3.39	1.12	34.0	-65	343	1.0	1.000 0	0.0001253
008301 0010 T	3.0	0.32	5.00	0.4148	120.0	-115	322	1.0	1.000 0	0.0000747

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п- <об-п>-<ис> ----- ----- -[доли ПДК]- -[м/с]- -----[м]---							
1	008301 0001	0.000148	T	0.052296	0.57	32.7	
2	008301 0002	0.000148	T	0.052296	0.57	32.7	
3	008301 0003	0.000148	T	0.052296	0.57	32.7	
4	008301 0004	0.000148	T	0.052296	0.57	32.7	
5	008301 0005	0.000125	T	0.044126	0.57	32.7	
6	008301 0006	0.000125	T	0.044126	0.57	32.7	
7	008301 0010	0.000075	T	0.034542	1.42	34.6	
~~~~~							
Суммарный Mq = 0.000919 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =				0.331977 долей ПДК			
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.66 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.66$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:20

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = -121, Y = 581$

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

[illegible]

```

~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.005: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=175)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

$\text{Qc} : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 :$

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Q_C : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1281$ : Y-строка 9  $C_{\max} = 0.008$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

$C_C : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :$

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1181$ : Y-строка 10  $C_{\max} = 0.009$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

$\text{QC} : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :$

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1081$  : Y-строка 11  $C_{\max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

$\text{Qc} : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.010 :$

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

$\text{QC} : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :$

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

$y = 981$ : Y-строка 12  $C_{\max} = 0.011$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=170)

-----  
x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 881$ : Y-строка 13  $C_{\max} = 0.012$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=168)

-----:  
x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
 Q_C : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

$y = 781$ : Y-строка 14  $C_{\max} = 0.013$  долей ПДК ( $x = -371.0$ ; напр.ветра=146)

-----  
x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible][illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$\bar{y} = 681$ : Y-строка 15  $C_{\max} = 0.015$  долей ПДК ( $x = -371.0$ ; напр.ветра=139)

-----:  
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible][illegible]

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -471.0; напр.ветра=122)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=117)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.013: 0.008: 0.009: 0.014: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=100)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.011: 0.006: 0.010: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.021 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=279)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.020: 0.011: 0.009: 0.012: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 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:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.016: 0.011: 0.007: 0.010: 0.017: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=320)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -119 : Y-строка 23 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=327)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=341)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.006: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

---  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

---  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0213206 доли ПДКмр|

| 0.0002132 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|М-(Мг)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 |008301 0003| T | 0.00014850| 0.003600 | 16.9 | 16.9 | 24.2390842 |

| 2 |008301 0004| T | 0.00014850| 0.003404 | 16.0 | 32.8 | 22.9214973 |

| 3 |008301 0001| T | 0.00014850| 0.003353 | 15.7 | 48.6 | 22.5789490 |

| 4 |008301 0010| T | 0.00007470| 0.003167 | 14.9 | 63.4 | 42.3920670 |

| 5 |008301 0002| T | 0.00014850| 0.002912 | 13.7 | 77.1 | 19.6081791 |

| 6 |008301 0006| T | 0.00012530| 0.002652 | 12.4 | 89.5 | 21.1652279 |

| 7 |008301 0005| T | 0.00012530| 0.002234 | 10.5 | 100.0 | 17.8271332 |

| В сумме = 0.021321 100.0 |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | -121 м; | Y= | 581    |
| Длина и ширина    | : L= | 3500 м; | B= | 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 100 м   |    |        |

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *--  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 2-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| 3-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 4-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 5-   | 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 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 6-   | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 7-   | 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 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 8-   | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| 9-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 |
| 10-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 11-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 |
| 12-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 |
| 13-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 |
| 14-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 |
| 15-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.015 |
| 16-C | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | C-16  |
| 17-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.017 |
| 18-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.020 | 0.011 | 0.018 |
| 19-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.020 | 0.011 | 0.019 |
| 20-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0213206$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0002132 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 229.0$  м  
( X-столбец 22, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
При опасном направлении ветра : 279 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

[illegible]

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
-----  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 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:  
~~~~~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
-----  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
-----  
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 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 v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052833 доли ПДКмр|  
| 0.0000528 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|--------------|
|      |             |     | М-(Мг)     | С[доли ПДК] |          |        | b=C/М        |
| 1    | 008301 0003 | T   | 0.00014850 | 0.000918    | 17.4     | 17.4   | 6.1829081    |
| 2    | 008301 0002 | T   | 0.00014850 | 0.000917    | 17.4     | 34.7   | 6.1764879    |
| 3    | 008301 0001 | T   | 0.00014850 | 0.000905    | 17.1     | 51.9   | 6.0944757    |
| 4    | 008301 0004 | T   | 0.00014850 | 0.000865    | 16.4     | 68.2   | 5.8243589    |
| 5    | 008301 0006 | T   | 0.00012530 | 0.000790    | 15.0     | 83.2   | 6.3049426    |
| 6    | 008301 0005 | T   | 0.00012530 | 0.000508    | 9.6      | 92.8   | 4.0563049    |
| 7    | 008301 0010 | T   | 0.00007470 | 0.000380    | 7.2      | 100.0  | 5.0828719    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.005283    | 100.0    |        |              |

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----  
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
-----

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 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:

~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qc : 0.016: 0.016: 0.017:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0189503 доли ПДКмр |  
| 0.0001895 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
<Об-П>-<Ис> <М-Мq> <С[доли ПДК]> <б=C/М>							
1	008301 0004	T	0.00014850	0.003223	17.0	17.0	21.7039833
2	008301 0003	T	0.00014850	0.003139	16.6	33.6	21.1393528
3	008301 0001	T	0.00014850	0.002905	15.3	48.9	19.5603027
4	008301 0002	T	0.00014850	0.002864	15.1	64.0	19.2890491
5	008301 0006	T	0.00012530	0.002483	13.1	77.1	19.8133125
6	008301 0005	T	0.00012530	0.002183	11.5	88.6	17.4200459
7	008301 0010	T	0.00007470	0.002154	11.4	100.0	28.8292828
			В сумме =	0.018950	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0133644 доли ПДКмр|  
| 0.0001336 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<Ис> ----М-(Мq)--С[доли ПДК] -----b=C/М---							
1	008301 0003	T	0.00014850	0.003123	23.4	23.4	21.0294914
2	008301 0001	T	0.00014850	0.002652	19.8	43.2	17.8595314
3	008301 0006	T	0.00012530	0.002600	19.5	62.7	20.7507935
4	008301 0004	T	0.00014850	0.002145	16.1	78.7	14.4457884
5	008301 0002	T	0.00014850	0.002043	15.3	94.0	13.7575541
6	008301 0010	T	0.00007470	0.000782	5.9	99.9	10.4679842
В сумме = 0.013345 99.9							
Суммарный вклад остальных = 0.000019 0.1							

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0132496 доли ПДКмр|  
| 0.0001325 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 8 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----<Об-П>-<Ис> ----М-(Мq)--С[доли ПДК] -----b=C/М---							
1	008301 0003	T	0.00014850	0.003244	24.5	24.5	21.8449764
2	008301 0001	T	0.00014850	0.002782	21.0	45.5	18.7324028
3	008301 0006	T	0.00012530	0.002465	18.6	64.1	19.6745205
4	008301 0002	T	0.00014850	0.002197	16.6	80.7	14.7957916
5	008301 0004	T	0.00014850	0.001804	13.6	94.3	12.1510553
6	008301 0010	T	0.00007470	0.000724	5.5	99.7	9.6859608
В сумме = 0.013216 99.7							
Суммарный вклад остальных = 0.000034 0.3							

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКм.р для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 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= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:

Cс : 0.000: 0.000: 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= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
Qс : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Cс : 0.000: 0.000: 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 v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -361.4 м, Y= 403.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0214811 доли ПДКмр |  
| 0.0002148 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 008301 0003 | T   | 0.00014850 | 0.003419 | 15.9     | 15.9   | 23.0216141   |
| 2         | 008301 0010 | T   | 0.00007470 | 0.003361 | 15.6     | 31.6   | 44.9982338   |
| 3         | 008301 0001 | T   | 0.00014850 | 0.003247 | 15.1     | 46.7   | 21.8680859   |
| 4         | 008301 0004 | T   | 0.00014850 | 0.003247 | 15.1     | 61.8   | 21.8645000   |
| 5         | 008301 0002 | T   | 0.00014850 | 0.002865 | 13.3     | 75.1   | 19.2911587   |
| 6         | 008301 0006 | T   | 0.00012530 | 0.002748 | 12.8     | 87.9   | 21.9305439   |
| 7         | 008301 0005 | T   | 0.00012530 | 0.002594 | 12.1     | 100.0  | 20.7032681   |
| В сумме = |             |     | 0.021481   | 100.0    |          |        |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)  
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| 008301 0001 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0002 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0003 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0004 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0013860 |        |
| 008301 0005 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0011700 |        |
| 008301 0006 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0011700 |        |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1246 - Этилформат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)  
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники |             |          |     |          | Их расчетные параметры |      |  |
|-----------|-------------|----------|-----|----------|------------------------|------|--|
| Номер     | Код         | M        | Тип | Cm       | Um                     | Xm   |  |
| 1         | 008301 0001 | 0.001386 | T   | 0.244047 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 2         | 008301 0002 | 0.001386 | T   | 0.244047 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 3         | 008301 0003 | 0.001386 | T   | 0.244047 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 4         | 008301 0004 | 0.001386 | T   | 0.244047 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 5         | 008301 0005 | 0.001170 | T   | 0.206014 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 6         | 008301 0006 | 0.001170 | T   | 0.206014 | 0.57                   | 32.7 |  |

Суммарный Mq = 0.007884 г/с  
Сумма Cm по всем источникам = 1.388218 долей ПДК

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с |
|----------------------------------------------------|

$\mathcal{E}_8 : 0.0000: 0.0000: 0.0009: 0.0009: 0.0110: 0.0110: 0.0111: 0.0111: 0.0112: 0.0113: 0.0113: 0.0114: 0.0114: 0.0114: 0.0115: 0.0115:$

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

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 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:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:

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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.026 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.034 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)

```





Фоп: 138 : 153 : 174 : 195 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016 : 0.017 : 0.017 : 0.017 : 0.016 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 :  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.015 : 0.014 : 0.011 : 0.012 : 0.015 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 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 :  
Ви : 0.014 : 0.013 : 0.010 : 0.009 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 :  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

~~~~~

~~~~~

----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.021 : 0.019 : 0.017 : 0.015:

Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000:

Фоп: 260 : 260 : 261 : 262 :

: : : : :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003:

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.083 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=116)

-----;

x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.023 : 0.026 : 0.030 : 0.034 : 0.039 : 0.045 : 0.052 : 0.060 : 0.068 : 0.077 : 0.083:

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 : 0.002 : 0.002:

Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 116 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.015:

Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.003 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.014 : 0.015:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :

Ви : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.014:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

~~~~~

~~~~~

x= -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.072 : 0.058 : 0.037 : 0.039 : 0.061 : 0.069 : 0.068 : 0.064 : 0.058 : 0.051 : 0.045 : 0.039 : 0.035 : 0.030 : 0.027 : 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 : 0.000:

Фоп: 125 : 141 : 176 : 198 : 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017 : 0.017 : 0.013 : 0.016 : 0.018 : 0.017 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.004:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ви : 0.016 : 0.015 : 0.012 : 0.012 : 0.017 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004:

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.004 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.015 : 0.014 : 0.011 : 0.010 : 0.014 : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004:

Ки : 0.006 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.021 : 0.019 : 0.017 : 0.015:

Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000:

Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 :

: : : : :

Ви : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003:

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.081 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра= 99)

-----;

x= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.023 : 0.026 : 0.030 : 0.034 : 0.039 : 0.045 : 0.052 : 0.060 : 0.068 : 0.076 : 0.081:

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 : 0.002 : 0.002:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Ви :</b> | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: |
| <b>Ки :</b> | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0003 : |
| <b>Вн :</b> | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: |
| <b>Кн :</b> | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0002 : | 0003 : | 0002 : |
| <b>Ви :</b> | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: |        |
| <b>Ки :</b> | 0004 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0005 : | 0004 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0003 : | 0002 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -271:  | -171:  | -71:   | 29:    | 129:   | 229:   | 329:   | 429:   | 529:   | 629:   | 729:   | 829:   | 929:   | 1029:  | 1129:  | 1229:  |
| Qc : | 0.079: | 0.052: | 0.015: | 0.029: | 0.062: | 0.075: | 0.074: | 0.068: | 0.061: | 0.053: | 0.046: | 0.040: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: |
| Cc : | 0.002: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |
| Фоп: | 103 :  | 114 :  | 141 :  | 229 :  | 252 :  | 259 :  | 262 :  | 264 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 268 :  |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.015: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 0003 : | 0004 : | 0004 : | 0003 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0004 : | 0002 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.001: | 0.010: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0004 : | 0003 : | 0002 : | 0002 : | 0003 : | 0001 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0002 : | 0004 : |
| Ви : | 0.015: | 0.010: |        | 0.004: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.009: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Ки : | 0002 : | 0006 : |        | 0001 : | 0002 : | 0003 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0004 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| ---   | ---    | ---    | ---    | ---    |
| Qc :  | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп : | 268 :  | 268 :  | 268 :  | 268 :  |
|       | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

$$\overline{y} = 281 : Y\text{-строка } 19 \quad C_{\max} = 0.085 \text{ долей ПДК (} x = 229.0; \text{ напр. ветра} = 279)$$
[illegible][illegible]

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| Qc :  | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп : | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

у= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)

-----;

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068:

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:

Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.068: 0.051: 0.033: 0.042: 0.073: 0.083: 0.078: 0.070: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 58 : 42 : 2 : 330 : 309 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.017: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0006 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

Ви : 0.016: 0.009: 0.005: 0.008: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

: : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

у= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.074 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)

-----;

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064:

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:

Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.064: 0.059: 0.052: 0.057: 0.067: 0.074: 0.072: 0.066: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 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: 0.000:

Фоп: 43 : 28 : 7 : 344 : 325 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.014: 0.011: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:



```

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qс: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.058: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:
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: 0.000: 0.000:
Фоп: 27 : 16 : 4 : 351 : 339 : 328 : 320 : 313 : 308 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qс: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :
: : : : :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
у= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.054 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)
-----
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qс: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049:
Сс: 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: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 : 38 : 31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qс: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021:
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: 0.000: 0.000:
Фоп: 23 : 13 : 3 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0002 : 0001 : 0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0001 : 0002 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qс: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Сс: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 292 : 290 : 289 : 288 :
: : : : :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----
у= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.049 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)

```

[illegible]

```

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.030 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.027 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0847285 доли ПДКмр|  
| 0.0016946 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| <Об-П>-<Ис> |             |     | М-(Мг)    | С[доли ПДК] | -----    |        | b=C/M        |
| 1           | 008301 0003 | T   | 0.001386  | 0.016798    | 19.8     | 19.8   | 12.1195431   |
| 2           | 008301 0004 | T   | 0.001386  | 0.015885    | 18.7     | 38.6   | 11.4607496   |
| 3           | 008301 0001 | T   | 0.001386  | 0.015647    | 18.5     | 57.0   | 11.2894754   |
| 4           | 008301 0002 | T   | 0.001386  | 0.013588    | 16.0     | 73.1   | 9.8040905    |
| 5           | 008301 0006 | T   | 0.001170  | 0.012382    | 14.6     | 87.7   | 10.5826139   |
| 6           | 008301 0005 | T   | 0.001170  | 0.010429    | 12.3     | 100.0  | 8.9135666    |
|             |             |     | В сумме = |             | 0.084728 | 100.0  |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1       | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| * ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-      | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 |
| 2-      | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| 3-      | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |
| 4-      | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 |
| 5-      | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 |
| 6-      | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 |
| 7-      | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 |
| 8-      | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 |
| 9-      | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 |
| 10-     | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 |
| 11-     | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 |
| 12-     | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 |
| 13-     | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.051 | 0.052 |
| 14-     | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.058 |
| 15-     | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.053 | 0.058 | 0.062 | 0.063 | 0.062 |
| 16-С    | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.064 | 0.070 | 0.070 | 0.067 |
| 17-     | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.083 | 0.072 |
| 18-     | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.060 | 0.068 | 0.076 | 0.081 | 0.079 |
| 19-     | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.069 | 0.072 | 0.052 |

20-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.043 0.048 0.054 0.059 0.064 0.068 0.068 0.051 |-20  
21-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.046 0.051 0.055 0.060 0.064 0.064 0.059 |-21  
22-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 0.043 0.047 0.051 0.055 0.059 0.060 0.060 |-22  
23-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.043 0.047 0.051 0.054 0.056 0.057 |-23  
24-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.043 0.046 0.049 0.051 0.053 |-24  
25-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.048 |-25  
26-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.041 0.042 |-26  
27-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 |-27  
28-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 |-28  
29-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 |-29  
30-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 |-30  
31-| 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 1  
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 2  
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 3  
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 4  
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 5  
0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 6  
0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.013 0.012 0.011 |- 7  
0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 8  
0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 9  
0.038 0.037 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-10  
0.042 0.042 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-11  
0.047 0.047 0.046 0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-12  
0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.045 0.042 0.038 0.035 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |-13  
0.057 0.057 0.056 0.055 0.053 0.049 0.046 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 |-14  
0.060 0.060 0.060 0.060 0.058 0.054 0.050 0.045 0.040 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-15  
0.055 0.055 0.062 0.064 0.063 0.059 0.054 0.048 0.043 0.038 0.033 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 C-16  
0.037 0.039 0.061 0.069 0.068 0.064 0.058 0.051 0.045 0.039 0.035 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-17  
0.015 0.029 0.062 0.075 0.074 0.068 0.061 0.053 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-18  
0.019 0.048 0.076 0.085 0.079 0.071 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-19  
0.033 0.042 0.073 0.083 0.078 0.070 0.062 0.054 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-20  
0.052 0.057 0.067 0.074 0.072 0.066 0.059 0.051 0.045 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-21  
0.059 0.061 0.064 0.066 0.065 0.060 0.054 0.048 0.043 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.018 0.017 0.015 |-22  
0.058 0.059 0.060 0.060 0.058 0.055 0.050 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |-23  
0.054 0.054 0.054 0.054 0.052 0.049 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 0.026 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-24  
0.048 0.049 0.049 0.048 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 |-25

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.043 | 0.044 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -26 |
| 0.038 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -27 |
| 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -28 |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | -29 |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -30 |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -31 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> С_м = 0.0847285 долей ПДК_{мр}  
= 0.0016946 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Х_м = 229.0 м  
( Х-столбец 22, Y-строка 19) Y_м = 281.0 м  
При опасном направлении ветра : 279 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)  
ПДК_{м.р} для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)  
  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:                  |  |
| x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:                                         |  |
| Qс : 0.021: 0.014: 0.020: 0.018: 0.021: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.019: 0.014: 0.014: 0.022: |  |
| 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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:                  |  |
| x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:                                 |  |
| Qс : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.022: 0.014: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.023: 0.014: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:                  |  |
| x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:                                 |  |
| Qс : 0.019: 0.017: 0.015: 0.022: 0.014: 0.013: 0.020: 0.018: 0.022: 0.016: 0.015: 0.014: 0.022: 0.022: 0.013: |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |

|                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: |  |
| x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:                |  |



Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 63  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 282:   | 319:   | 357:   | 393:   | 468:   | 543:   | 549:   | 584:   | 616:   | 646:   | 673:   | 696:   | 715:   | 730:   | 740:   |
| x=   | -547:  | -547:  | -542:  | -532:  | -507:  | -482:  | -480:  | -465:  | -446:  | -423:  | -396:  | -366:  | -334:  | -299:  | -263:  |
| Qc:  | 0.065: | 0.067: | 0.069: | 0.071: | 0.075: | 0.073: | 0.072: | 0.070: | 0.068: | 0.066: | 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.060: | 0.059: |
| 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: | 84:    | 89:    | 93:    | 97:    | 107:   | 117:   | 118:   | 122:   | 127:   | 131:   | 135:   | 140:   | 144:   | 148:   | 152:   |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:  | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ви:  | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: |
| Ки:  | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.004: | 0.001: | 0.001: | 0.004: | 0.004: |
| Ви:  | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: |
| Ки:  | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.001: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.006: |

[illegible][illegible]

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -64:    | -67:    | -66:    | -60:    | -38:    | -16:    | 6:      | 8:      | 20:     | 36:     | 57:     | 81:     | 109:    | 139:    | 172:    |
| x=   | 84:     | 46:     | 8:      | -29:    | -124:   | -219:   | -315:   | -325:   | -360:   | -394:   | -426:   | -455:   | -480:   | -502:   | -520:   |
| Qс : | 0.062:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  |
| 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: | 342 :   | 347 :   | 353 :   | 358 :   | 13 :    | 27 :    | 41 :    | 42 :    | 46 :    | 51 :    | 55 :    | 59 :    | 64 :    | 68 :    | 72 :    |
| Ви : | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.014:  |
| Ки : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.002 : 0.004 : 0.001 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
~~~~~

~

y= 208: 244: 282:  
-----:-----:-----:  
x= -534: -543: -547:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.062: 0.063: 0.065:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 76 : 80 : 84 :  
: : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.002 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.003 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0783945 доли ПДКмр|  
| 0.0015679 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                       |             |     |          |          |          |        |              |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|--|
| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |
| ----<Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |          |          |          |        |              |  |
| 1                                                                       | 008301 0004 | T   | 0.001386 | 0.015041 | 19.2     | 19.2   | 10.8519917   |  |
| 2                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.001386 | 0.014650 | 18.7     | 37.9   | 10.5696774   |  |
| 3                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.001386 | 0.013555 | 17.3     | 55.2   | 9.7801523    |  |
| 4                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.001386 | 0.013367 | 17.1     | 72.2   | 9.6445255    |  |
| 5                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.001170 | 0.011591 | 14.8     | 87.0   | 9.9066563    |  |
| 6                                                                       | 008301 0005 | T   | 0.001170 | 0.010191 | 13.0     | 100.0  | 8.7100229    |  |
| В сумме =                                                               |             |     | 0.078395 | 100.0    |          |        |              |  |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486\*)  
ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0594659 доли ПДКмр|  
| 0.0011893 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                      |             |     |          |          |          |        |              |  |  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                                                                   | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| ----<Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/M---- |             |     |          |          |          |        |              |  |  |
| 1                                                                      | 008301 0003 | T   | 0.001386 | 0.014662 | 24.7     | 24.7   | 10.5788012   |  |  |
| 2                                                                      | 008301 0004 | T   | 0.001386 | 0.011444 | 19.2     | 43.9   | 8.2571583    |  |  |
| 3                                                                      | 008301 0006 | T   | 0.001170 | 0.011273 | 19.0     | 62.9   | 9.6352301    |  |  |
| 4                                                                      | 008301 0002 | T   | 0.001386 | 0.011093 | 18.7     | 81.5   | 8.0033474    |  |  |
| 5                                                                      | 008301 0001 | T   | 0.001386 | 0.010993 | 18.5     | 100.0  | 7.9317460    |  |  |
| В сумме =                                                              |             |     | 0.059466 | 100.0    |          |        |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                            |             |     | 0.000000 | 0.0      |          |        |              |  |  |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0593524 доли ПДКмр |  
| 0.0011870 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 008301 0003 | T   | 0.001386                    | 0.015405 | 26.0     | 26.0   | 11.1146784    |
| 2    | 008301 0002 | T   | 0.001386                    | 0.011751 | 19.8     | 45.8   | 8.4781399     |
| 3    | 008301 0001 | T   | 0.001386                    | 0.011523 | 19.4     | 65.2   | 8.3139181     |
| 4    | 008301 0006 | T   | 0.001170                    | 0.010514 | 17.7     | 82.9   | 8.9859552     |
| 5    | 008301 0004 | T   | 0.001386                    | 0.010069 | 17.0     | 99.8   | 7.2647519     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.059261 | 99.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000091 | 0.2      |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

ПДКм.р для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.061: 0.063: 0.061: 0.069: 0.072: 0.058: 0.046: 0.038: 0.037: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.051: 0.060:

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: 246: 254: 269: 282: 293: 305: 318: 334: 349: 357: 21: 27: 31: 37: 47:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.018: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.014: 0.015: 0.015: 0.012: 0.014: 0.015: 0.011: 0.014: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.011: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.013:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.064: 0.068: 0.070: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.085: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064:

Сс : 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:

Фоп: 54: 61: 68: 76: 84: 90: 95: 103: 111: 119: 125: 132: 137: 144: 151:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qс : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062:  
Cс : 0.001: 0.001: 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: 154 : 159 : 163 : 169 : 177 : 182 : 188 : 196 : 205 : 216 : 222 : 229 : 236 : 243 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:  
Ки : 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 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:  
Ки : 0.004 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.006 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:  
Ки : 0.006 : 0.004 : 0.006 : 0.006 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -358.2 м, Y= 443.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0863485 доли ПДКмр|  
| 0.0017270 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 111 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                            | Код         | Тип | Выброс                   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| -----<Об-П>-----<Ис>-----<М-(Мq)--<C[доли ПДК]>-----<b=C/M ---> |             |     |                          |          |          |        |              |
| 1                                                               | 008301 0003 | T   | 0.001386                 | 0.015889 | 18.4     | 18.4   | 11.4636288   |
| 2                                                               | 008301 0004 | T   | 0.001386                 | 0.015349 | 17.8     | 36.2   | 11.0740223   |
| 3                                                               | 008301 0005 | T   | 0.001170                 | 0.014964 | 17.3     | 53.5   | 12.7895250   |
| 4                                                               | 008301 0001 | T   | 0.001386                 | 0.014604 | 16.9     | 70.4   | 10.5368500   |
| 5                                                               | 008301 0006 | T   | 0.001170                 | 0.013121 | 15.2     | 85.6   | 11.2148027   |
| 6                                                               | 008301 0002 | T   | 0.001386                 | 0.012422 | 14.4     | 100.0  | 8.9625969    |
|                                                                 |             |     | В сумме = 0.086348 100.0 |          |          |        |              |

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

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

| Код                                                                  | Тип | Н   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П>~<Ис>~<М>~<м/с>~<м3/с>~<градC>~<м>~<м>~<м>~<м>~<м>~<гр.>~<г/с> |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0010                                                          | T   | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000374 |        |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

| Источники                                     |             |          |       |          | Их расчетные параметры |      |           |
|-----------------------------------------------|-------------|----------|-------|----------|------------------------|------|-----------|
| Номер                                         | Код         | М        | Тип   | См       | Um                     | Xm   |           |
| -п/п-                                         | <об-п>      | <ис>     | ----- | ----     | [доли ПДК]             | ---- | [м/с]---- |
| 1                                             | 008301 0010 | 0.000037 | T     | 0.000576 | 1.42                   | 34.6 |           |
| ~~~~~                                         |             |          |       |          |                        |      |           |
| Суммарный Mq = 0.000037 г/с                   |             |          |       |          |                        |      |           |
| Сумма См по всем источникам =                 |             |          |       |          | 0.000576 долей ПДК     |      |           |
| -----                                         |             |          |       |          |                        |      |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =     |             |          |       |          | 1.42 м/с               |      |           |
| -----                                         |             |          |       |          |                        |      |           |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < |             |          |       |          | 0.05 долей ПДК         |      |           |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

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

| Код         | Тип  | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>      | <Ис> | м   | м    | м/с  | м3/с   | градС | м    | м   | м  | м  | м   | м   | м     | м  | г/с       |
| 008301 0001 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -73  | 318 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0005530 |
| 008301 0002 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -14  | 338 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0005530 |
| 008301 0003 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -44  | 318 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0005530 |
| 008301 0004 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -12  | 307 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0005530 |
| 008301 0005 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -166 | 368 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0004660 |
| 008301 0006 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -65  | 343 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0004660 |
| 008301 0010 | T    | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0011620 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

| Источники                                          |             |          |     |          | Их расчетные параметры |      |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------------------------|------|--|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип | См       | Um                     | Xm   |  |
| 1                                                  | 008301 0001 | 0.000553 | T   | 0.194745 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 2                                                  | 008301 0002 | 0.000553 | T   | 0.194745 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 3                                                  | 008301 0003 | 0.000553 | T   | 0.194745 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 4                                                  | 008301 0004 | 0.000553 | T   | 0.194745 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 5                                                  | 008301 0005 | 0.000466 | T   | 0.164107 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 6                                                  | 008301 0006 | 0.000466 | T   | 0.164107 | 0.57                   | 32.7 |  |
| 7                                                  | 008301 0010 | 0.001162 | T   | 0.537314 | 1.42                   | 34.6 |  |
| Суммарный Mq = 0.004306 г/с                        |             |          |     |          |                        |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.644508 долей ПДК   |             |          |     |          |                        |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.85 м/с |             |          |     |          |                        |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.85 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                               |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                                                               |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                                                                             |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                                                                 |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                             |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается                                                      |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются                                                       |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)                                                |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:         |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| Qс : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 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:        |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:                               |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: |  |
| 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:        |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= 1329: 1429: 1529: 1629:                                                                                           |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| Qс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:                                                                                     |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                     |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)                                                |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:         |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| Qс : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: |  |
| 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:                               |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| Qс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: |  |
| 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= 1329: 1429: 1529: 1629:                                                                                           |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| Qс : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:                                                                                     |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                     |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)                                                |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:         |  |
| -----;                                                                                                               |  |
| Qс : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: |  |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| -----                                                                                                                |  |

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----;-----;-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----;-----;-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----;-----;-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```
-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

```

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

[illegible]

```

~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=173)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.054 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=172)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 156 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 164 : 172 : 180 : 189 : 197 : 205 : 211 : 217 : 222 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.061 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=161)
-----;

```

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.058: 0.060:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 107: 108: 109: 110: 112: 113: 115: 117: 119: 122: 125: 129: 133: 138: 145: 152:

В: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021:  
К: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
В: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:  
К: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
В: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
К: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0005: 0005: 0005: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.054: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 161: 171: 181: 191: 200: 208: 216: 222: 227: 232: 235: 238: 241: 243: 245: 247:

В: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
К: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
В: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
К: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:  
В: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
К: 0003: 0006: 0006: 0006: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 248: 250: 251: 252:

В: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
К: 0010: 0010: 0010: 0010:  
В: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
К: 0002: 0002: 0002: 0002:  
В: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
К: 0004: 0003: 0004: 0004:

y= 781 : Y-строка 14 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=148)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.067: 0.069:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 104: 105: 106: 107: 108: 109: 111: 112: 114: 117: 120: 123: 128: 133: 140: 148:

В: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028:  
К: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
В: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
К: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
В: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
К: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0005: 0005: 0005: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 158: 169: 182: 193: 204: 213: 221: 228: 233: 237: 240: 243: 246: 248: 249: 251:

В: 0.030: 0.029: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
К: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
В: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
К: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:  
В: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
К: 0003: 0006: 0006: 0006: 0006: 0003: 0003: 0002: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.079 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=142)

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.077: 0.079:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 126 : 133 : 142 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.036:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.076: 0.071: 0.069: 0.069: 0.071: 0.071: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 153 : 168 : 184 : 199 : 211 : 220 : 228 : 235 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.044: 0.044: 0.042: 0.035: 0.027: 0.024: 0.022: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 256 : 257 : 258 : 258 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.093 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=133)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.069: 0.079: 0.089: 0.093:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 118 : 124 : 133 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030: 0.037: 0.046:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.086: 0.078: 0.076: 0.076: 0.078: 0.081: 0.078: 0.071: 0.063: 0.055: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 147 : 167 : 188 : 207 : 221 : 230 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
~~~~~

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.057: | 0.067: | 0.066: | 0.058: | 0.048: | 0.036: | 0.029: | 0.025: | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Ки | : 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: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Вн | : 0.010: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Кн | : 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: |
| Ви | : 0.006: | 0.002: | 0.003: | 0.008: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки | : 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

$y = 481$  : Y-строка 17  $C_{\max} = 0.113$  долей ПДК ( $x = -371.0$ ; напр.ветра=119)

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

$y = 381$  : Y-строка 18  $C_{\max} = 0.132$  долей ПДК ( $x = -271.0$ ; напр.ветра=109)



Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.107 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра= 63)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.070: 0.082: 0.096: 0.107:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 79 : 78 : 76 : 74 : 70 : 63 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.045: 0.059:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0006 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.104: 0.095: 0.096: 0.098: 0.101: 0.105: 0.096: 0.083: 0.070: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 50 : 22 : 343 : 315 : 303 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :

Ви : 0.075: 0.093: 0.094: 0.081: 0.057: 0.044: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.011: 0.002: 0.003: 0.011: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.009: 0.001: : 0.005: 0.011: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.089 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=308)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.065: 0.074: 0.084: 0.089:  
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 64 : 58 : 50 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.044:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.086: 0.081: 0.081: 0.083: 0.085: 0.089: 0.085: 0.076: 0.066: 0.057: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 36 : 14 : 350 : 330 : 317 : 308 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

Ви : 0.055: 0.071: 0.072: 0.064: 0.049: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.011: 0.005: 0.004: 0.008: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.010: 0.004: 0.004: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

[illegible]



Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Вн : 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 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 : 0.010 : 0.010 :  
 Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
 Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Вн: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Кн: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Вн: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Кн: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 Вн: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Кн: 0002 : 0003 : 0002 : 0002 :

$y = -419$  : Y-строка 26  $C_{\max} = 0.049$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра= 0)

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

$y = -519$  : Y-строка 27  $C_{\max} = 0.043$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра= 0)

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.037 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.033 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.029 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.026 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -271.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1407608 доли ПДКмр|  
| 0.0014076 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 77 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| ----<Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мг)-- ---С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- |             |     |                                      |          |          |        |              |
| 1                                                                       | 008301 0010 | T   | 0.001162                             | 0.086654 | 61.6     | 61.6   | 74.5733719   |
| 2                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.00055300                           | 0.013883 | 9.9      | 71.4   | 25.1044235   |
| 3                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.00055300                           | 0.012894 | 9.2      | 80.6   | 23.3171635   |
| 4                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.00055300                           | 0.011458 | 8.1      | 88.7   | 20.7196445   |
| 5                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.00046600                           | 0.009567 | 6.8      | 95.5   | 20.5295162   |
|                                                                         |             |     | В сумме = 0.134456                   |          | 95.5     |        |              |
|                                                                         |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.006305 |          | 4.5      |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)  
ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-                                                                        | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | - 1 |
| 2-                                                                        | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | - 2 |
| 3-                                                                        | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | - 3 |
| 4-                                                                        | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | - 4 |
| 5-                                                                        | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | - 5 |
| 6-                                                                        | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | - 6 |
| 7-                                                                        | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | - 7 |
| 8-                                                                        | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | - 8 |

9-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 | 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 |- 9  
10-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 | 0.032 0.035 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 |-10  
11-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 | 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 |-11  
12-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.036 | 0.040 0.044 0.048 0.051 0.053 0.054 0.054 |-12  
13-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 | 0.045 0.050 0.054 0.058 0.060 0.061 0.060 |-13  
14-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.044 | 0.050 0.056 0.062 0.067 0.069 0.068 0.066 |-14  
15-| 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.041 0.047 | 0.054 0.062 0.071 0.077 0.079 0.076 0.071 |-15  
16-C 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.037 0.043 0.050 | 0.059 0.069 0.079 0.089 0.093 0.086 0.078 C-16  
17-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.038 0.045 0.052 | 0.062 0.073 0.087 0.102 0.113 0.105 0.091 |-17  
18-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.039 0.045 0.053 | 0.063 0.075 0.090 0.108 0.126 0.132 0.100 |-18  
19-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.039 0.045 0.053 | 0.063 0.074 0.088 0.105 0.125 0.141 0.105 |-19  
20-| 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.038 0.044 0.051 | 0.060 0.070 0.082 0.096 0.107 0.104 0.095 |-20  
21-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.042 0.049 | 0.056 0.065 0.074 0.084 0.089 0.086 0.081 |-21  
22-| 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.045 | 0.052 0.059 0.066 0.073 0.076 0.075 0.073 |-22  
23-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 | 0.047 0.053 0.059 0.063 0.067 0.068 0.067 |-23  
24-| 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 | 0.043 0.047 0.052 0.056 0.059 0.060 0.061 |-24  
25-| 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.032 0.035 | 0.039 0.042 0.046 0.049 0.052 0.054 0.054 |-25  
26-| 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 | 0.035 0.038 0.041 0.043 0.046 0.047 0.048 |-26  
27-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 | 0.031 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.042 |-27  
28-| 0.012 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 | 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 |-28  
29-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 | 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.032 |-29  
30-| 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 | 0.023 0.024 0.025 0.027 0.027 0.028 0.029 |-30  
31-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 | 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 1  
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 2  
0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 3  
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 4  
0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |- 5  
0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 6  
0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 7  
0.032 0.032 0.031 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 8  
0.037 0.036 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 |- 9  
0.042 0.041 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 |-10  
0.048 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-11  
0.054 0.053 0.052 0.050 0.048 0.045 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-12  
0.060 0.059 0.058 0.057 0.054 0.051 0.046 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |-13  
0.065 0.064 0.065 0.064 0.061 0.057 0.052 0.046 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.017 0.015 |-14

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.069 | 0.069 | 0.071 | 0.071 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | -15  |
| 0.076 | 0.076 | 0.078 | 0.081 | 0.078 | 0.071 | 0.063 | 0.055 | 0.048 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | C-16 |
| 0.090 | 0.087 | 0.091 | 0.095 | 0.088 | 0.078 | 0.068 | 0.058 | 0.050 | 0.043 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | -17  |
| 0.098 | 0.105 | 0.115 | 0.112 | 0.098 | 0.084 | 0.071 | 0.060 | 0.052 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | -18  |
| 0.107 | 0.111 | 0.126 | 0.118 | 0.101 | 0.086 | 0.072 | 0.061 | 0.052 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | -19  |
| 0.096 | 0.098 | 0.101 | 0.105 | 0.096 | 0.083 | 0.070 | 0.060 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | -20  |
| 0.081 | 0.083 | 0.085 | 0.089 | 0.085 | 0.076 | 0.066 | 0.057 | 0.049 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | -21  |
| 0.072 | 0.073 | 0.076 | 0.078 | 0.075 | 0.068 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | -22  |
| 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.066 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | -23  |
| 0.061 | 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | -24  |
| 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | -25  |
| 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -26  |
| 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -27  |
| 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -28  |
| 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -29  |
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -30  |
| 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -31  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1407608$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0014076 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -271.0$  м  
( X-столбец 17, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
При опасном направлении ветра : 77 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.022: 0.015: 0.021: 0.019: 0.023: 0.017: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.015: 0.015: 0.023:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:  
-----  
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:  
-----  
Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.024: 0.015: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.024: 0.014: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.024: 0.015: 0.014: 0.021: 0.019: 0.023: 0.017: 0.016: 0.014: 0.023: 0.023: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
-----  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:  
-----  
Qc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.022: 0.024: 0.013: 0.019: 0.024: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.021:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.013: 0.022: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.020: 0.012: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
-----  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
-----  
Qc : 0.018: 0.019: 0.012: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.017: 0.019: 0.016: 0.017: 0.019: 0.015: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.011: 0.015: 0.014: 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= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----  
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.011: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.014: 0.013: 0.010: 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= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 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:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243282 доли ПДКмр|  
| 0.0002433 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.001162 | 0.006276 | 25.8 | 25.8 | 5.4010839 |
| 2 | 008301 0001 | T | 0.00055300 | 0.003394 | 14.0 | 39.8 | 6.1381884 |
| 3 | 008301 0003 | T | 0.00055300 | 0.003318 | 13.6 | 53.4 | 5.9991384 |
| 4 | 008301 0002 | T | 0.00055300 | 0.003207 | 13.2 | 66.6 | 5.7986879 |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.00055300 | 0.002986 | 12.3 | 78.8 | 5.3990412 |
| 6 | 008301 0006 | T | 0.00046600 | 0.002956 | 12.2 | 91.0 | 6.3439436 |
| 7 | 008301 0005 | T | 0.00046600 | 0.002192 | 9.0 | 100.0 | 4.7029791 |
| В сумме = 0.024328 100.0 | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

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

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qс: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.098: 0.093: 0.093: 0.090: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:

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: 85 : 89 : 94 : 98 : 108 : 119 : 119 : 124 : 129 : 134 : 138 : 143 : 148 : 152 : 157 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.033: 0.033: 0.034: 0.032: 0.033:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qс: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.070: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090:

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: 162 : 167 : 172 : 177 : 190 : 204 : 217 : 221 : 226 : 230 : 235 : 240 : 245 : 250 : 255 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.035: 0.035: 0.035: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки: 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :

~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qс : 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.094: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.073:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 260 : 265 : 270 : 275 : 283 : 292 : 294 : 299 : 304 : 308 : 313 : 318 : 322 : 327 : 332 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.032: 0.031: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 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 : 0.010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~  
~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----;-----;-----;  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----;-----;-----;  
Qс : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.074: 0.079: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 336 : 341 : 345 : 350 : 4 : 20 : 36 : 37 : 42 : 47 : 52 : 57 : 62 : 66 : 71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.035: 0.040: 0.042: 0.046: 0.046: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:  
Ки : 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 : 0.010 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 :  
~~~~~  
~

y= 208: 244: 282:
-----;-----;-----;
x= -534: -543: -547:
-----;-----;-----;
Qс : 0.089: 0.091: 0.092:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 75 : 80 : 85 :
: : : :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0.010 : 0.010 : 0.010 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0.002 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -507.0 м, Y= 468.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0976168 доли ПДКмр|  
| 0.0009762 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 108 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|---|--------|------|--------------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- <Об-П>-<Ис> ---- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 | 0010 | T 0.001162 | 0.038922 | 39.9 | 39.9 | 33.4958725 |
| 2 | 008301 | 0001 | T 0.00055300 | 0.010744 | 11.0 | 50.9 | 19.4278908 |
| 3 | 008301 | 0003 | T 0.00055300 | 0.010532 | 10.8 | 61.7 | 19.0457497 |
| 4 | 008301 | 0005 | T 0.00046600 | 0.010147 | 10.4 | 72.1 | 21.7737751 |
| 5 | 008301 | 0004 | T 0.00055300 | 0.010029 | 10.3 | 82.3 | 18.1364155 |
| 6 | 008301 | 0002 | T 0.00055300 | 0.008706 | 8.9 | 91.3 | 15.7429714 |
| 7 | 008301 | 0006 | T 0.00046600 | 0.008537 | 8.7 | 100.0 | 18.3193512 |
| | | | В сумме = 0.097617 | | 100.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0671719 доли ПДКмр |
| 0.0006717 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 008301 0010 | T | 0.001162 | 0.038125 | 56.8 | 56.8 | 32.8094139 |
| 2 | 008301 0001 | T | 0.00055300 | 0.010590 | 15.8 | 72.5 | 19.1497421 |
| 3 | 008301 0006 | T | 0.00046600 | 0.007957 | 11.8 | 84.4 | 17.0742512 |
| 4 | 008301 0003 | T | 0.00055300 | 0.005893 | 8.8 | 93.1 | 10.6568489 |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.00055300 | 0.001828 | 2.7 | 95.9 | 3.3053739 |
| | | | В сумме = | 0.064392 | 95.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002780 | 4.1 | | |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0699032 доли ПДКмр |
| 0.0006990 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 008301 0010 | T | 0.001162 | 0.043492 | 62.2 | 62.2 | 37.4290009 |
| 2 | 008301 0001 | T | 0.00055300 | 0.010141 | 14.5 | 76.7 | 18.3377647 |
| 3 | 008301 0006 | T | 0.00046600 | 0.007362 | 10.5 | 87.3 | 15.7978840 |
| 4 | 008301 0003 | T | 0.00055300 | 0.004510 | 6.5 | 93.7 | 8.1559601 |
| 5 | 008301 0005 | T | 0.00046600 | 0.002358 | 3.4 | 97.1 | 5.0590825 |
| | | | В сумме = | 0.067863 | 97.1 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.002040 | 2.9 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

ПДКм.р для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.110: 0.117: 0.123: 0.126: 0.118: 0.106: 0.101: 0.100: 0.096: 0.095: 0.093: 0.093: 0.092: 0.095:

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:

Фоп: 251 : 257 : 268 : 279 : 289 : 297 : 306 : 317 : 331 : 339 : 348 : 355 : 2 : 17 : 33 :

Vi : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : 0.069: 0.070: 0.075: 0.076: 0.071: 0.077: 0.079: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.092: 0.089: 0.086:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001: : 0.002: 0.006:
Ки : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : : 0006 : 0006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.003:
Ки : 0006 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : 0001 : 0001 :
~~~~~  
~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
-----  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
-----  
Qс : 0.101: 0.108: 0.120: 0.133: 0.139: 0.136: 0.133: 0.126: 0.121: 0.113: 0.104: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076:  
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 43 : 53 : 62 : 73 : 83 : 91 : 97 : 106 : 114 : 123 : 130 : 139 : 145 : 152 : 160 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.084: 0.078: 0.082: 0.080: 0.080: 0.077: 0.073: 0.064: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.054:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0006 :  
~~~~~  
~

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс : 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.106:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 164 : 169 : 174 : 181 : 188 : 194 : 201 : 208 : 217 : 226 : 232 : 237 : 243 : 248 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.054: 0.056: 0.059: 0.059: 0.062: 0.062: 0.064: 0.063: 0.066: 0.065:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 :
~~~~~  
~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -317.5 м, Y= 294.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1387418 доли ПДКмр|  
| 0.0013874 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ноm. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|---|--------|------|--------|------------|----------|--------|-------------|
| <Об-П>-<Ис> --- М-(Mq) - C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 | 0010 | T | 0.001162 | 0.080164 | 57.8 | 68.9877625 |
| 2 | 008301 | 0001 | T | 0.00055300 | 0.013679 | 9.9 | 24.7366676 |
| 3 | 008301 | 0002 | T | 0.00055300 | 0.013053 | 9.4 | 23.6045303 |
| 4 | 008301 | 0003 | T | 0.00055300 | 0.012883 | 9.3 | 23.2958889 |
| 5 | 008301 | 0004 | T | 0.00055300 | 0.009659 | 7.0 | 17.4673004 |
| 6 | 008301 | 0006 | T | 0.00046600 | 0.009303 | 6.7 | 19.9641037 |
| Остальные источники не влияют на данную точку. | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|------|---|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис> ~ М ~ М ~ М/с ~ М3/с ~ градC ~ М ~ М ~ М ~ гр. ~ ~ ~ ~ ~ г/с~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 | 0009 | T | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000417 |
| 008301 | 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000042 |

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|--|-------------|------------|-----|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm | |
| п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | | ---- | [доли ПДК]- | ---[м/с]- | ---[м]--- |
| 1 | 008301 0009 | 0.000042 | T | 0.018328 | 0.65 | 13.8 | |
| 2 | 008301 0010 | 0.00000415 | T | 0.000384 | 1.42 | 34.6 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Mq = 0.000046 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | | | 0.018712 долей ПДК | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.66 м/с | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.66$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь : 1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

| Источники | | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|--------|------|----------|------------|------------------------|------|------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | |
| п/п | об-п | <ис> | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | |
| 1 | 008301 | 0001 | 0.000619 | T | 0.217988 | 0.57 | 32.7 |
| 2 | 008301 | 0002 | 0.000619 | T | 0.217988 | 0.57 | 32.7 |
| 3 | 008301 | 0003 | 0.000619 | T | 0.217988 | 0.57 | 32.7 |
| 4 | 008301 | 0004 | 0.000619 | T | 0.217988 | 0.57 | 32.7 |
| 5 | 008301 | 0005 | 0.000522 | T | 0.183828 | 0.57 | 32.7 |
| 6 | 008301 | 0006 | 0.000522 | T | 0.183828 | 0.57 | 32.7 |
| <div> <div>Суммарный <math>M_q = 0.003520</math> г/с</div> <div>Сумма <math>C_m</math> по всем источникам = 1.239606 долей ПДК</div> </div> | | | | | | | |

[illegible]

```
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 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:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.021 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.024 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.030 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.034 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.042 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)

```

```
-;
x= -1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x=   -271: -171:  -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 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=   1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y=    781 : Y-строка 14 Стах=  0.051 долей ПДК (х=  -171.0; напр.ветра=164)
-----;
x=-1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.049: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 127 : 132 : 138 : 145 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
~~~~~

----
x=   -271: -171:  -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 154 : 164 : 176 : 189 : 200 : 211 : 219 : 226 : 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 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 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.001 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0.006 : 0.002 : 0.004 : 0.001 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :
~~~~~

----
x=     1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :
      :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~

y=     681 : Y-строка 15 Стах=  0.056 долей ПДК (х=  -371.0; напр.ветра=138)
-----;
x=-1871 : -1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.056: 0.056:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 131 : 138 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc : 0.055: 0.055: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 148 : 160 : 175 : 191 : 205 : 217 : 226 : 233 : 238 : 242 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

у= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.063 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=129)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.063: 0.063:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 122 : 129 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qc : 0.060: 0.056: 0.049: 0.049: 0.055: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 138 : 153 : 174 : 195 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0006 : 0006 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 262 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.074 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=116)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.074:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 116 :

В: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.064: 0.052: 0.033: 0.035: 0.054: 0.062: 0.061: 0.057: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 125 : 141 : 176 : 198 : 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :

В: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.004 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 264 : 265 : 265 :

В: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.073 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=99)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.060: 0.068: 0.073:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 95 : 97 : 99 :

В: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.002 : 0.001 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.071: 0.046: 0.014: 0.026: 0.055: 0.067: 0.066: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 103 : 114 : 141 : 229 : 252 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :

В: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.002 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.001: 0.009: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.002 : 0.004 :
Ви : 0.013: 0.009: : 0.004: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0.002 : 0.006 : : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

$y = -19$: Y-строка 22 $C_{\max} = 0.059$ долей ПДК ($x = 229.0$; напр. ветра = 321)

$$B_{II} : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 :$$

~~~~~

_____.

[illegible]

~~~~~

0123456789

• • • • •

[illegible]

~~~~~

• • • •

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

\_\_\_\_\_.

• • • • •

[illegible]

~~~~~

[illegible]

---

• • • • •

C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

.....

[illegible]

~~~~~

[illegible]

11 12100 12100 12100

Cc : 0 000 : 0 000 : 0 000 : 0 000 :

[illegible]

•

• • • • •

[illegible]

```
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
```

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 |
| 2- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 |
| 3- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| 4- | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 |

5-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 |- 5  
6-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 |- 6  
7-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 |- 7  
8-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 |- 8  
9-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 |- 9  
10-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 |-10  
11-| 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 |-11  
12-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.042 |-12  
13-| 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.044 0.046 0.046 0.047 |-13  
14-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.039 0.043 0.047 0.049 0.051 0.051 0.051 |-14  
15-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.037 0.042 0.047 0.052 0.056 0.056 0.055 0.055 |-15  
16-C 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.045 0.051 0.058 0.063 0.063 0.060 0.056 C-16  
17-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.035 0.040 0.046 0.053 0.061 0.069 0.074 0.064 0.052 |-17  
18-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.046 0.053 0.060 0.068 0.073 0.071 0.046 |-18  
19-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.027 0.030 0.035 0.040 0.045 0.051 0.057 0.061 0.064 0.064 0.046 |-19  
20-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.023 0.026 0.030 0.034 0.038 0.043 0.048 0.053 0.057 0.061 0.061 0.045 |-20  
21-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.023 0.025 0.029 0.032 0.036 0.041 0.045 0.049 0.053 0.057 0.057 0.052 |-21  
22-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.038 0.042 0.046 0.049 0.052 0.054 0.054 |-22  
23-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.045 0.048 0.050 0.051 |-23  
24-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.030 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044 0.046 0.047 |-24  
25-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 |-25  
26-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 |-26  
27-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 |-27  
28-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 |-28  
29-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 |-29  
30-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 |-30  
31-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1  
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 2  
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 3  
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 4  
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 5  
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 6  
0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 7  
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 8  
0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 9  
0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-10  
0.038 0.038 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-11

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -12  |
| 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -13  |
| 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -14  |
| 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.053 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -15  |
| 0.049 | 0.049 | 0.055 | 0.057 | 0.056 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | C-16 |
| 0.033 | 0.035 | 0.054 | 0.062 | 0.061 | 0.057 | 0.052 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -17  |
| 0.014 | 0.026 | 0.055 | 0.067 | 0.066 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -18  |
| 0.017 | 0.043 | 0.068 | 0.076 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -19  |
| 0.030 | 0.037 | 0.065 | 0.074 | 0.070 | 0.063 | 0.055 | 0.048 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -20  |
| 0.047 | 0.051 | 0.060 | 0.066 | 0.065 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -21  |
| 0.053 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -22  |
| 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -23  |
| 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -24  |
| 0.043 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -25  |
| 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -26  |
| 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -27  |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -28  |
| 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -29  |
| 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -30  |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -31  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0756603$  долей ПДК_{мр}  
= 0.0007566 мг/м³  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 229.0$  м  
( X-столбец 22, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
При опасном направлении ветра : 279 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДК_{м.р} для примеси 1531 = 0.01 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0204368 доли ПДКмр |  
| 0.0002044 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |            |          |             |              |           |       |
|-------------------|--------|------|--------|------------|----------|-------------|--------------|-----------|-------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния |           |       |
| ----              | <Об-П> | <Ис> | ----   | М(Мг)      | ----     | С[доли ПДК] | -----        | -----     | b=C/M |
| 1                 | 008301 | 0003 | T      | 0.00061900 | 0.003827 | 18.7        | 18.7         | 6.1829085 |       |
| 2                 | 008301 | 0002 | T      | 0.00061900 | 0.003823 | 18.7        | 37.4         | 6.1764879 |       |
| 3                 | 008301 | 0001 | T      | 0.00061900 | 0.003772 | 18.5        | 55.9         | 6.0944762 |       |
| 4                 | 008301 | 0004 | T      | 0.00061900 | 0.003605 | 17.6        | 73.5         | 5.8243594 |       |
| 5                 | 008301 | 0006 | T      | 0.00052200 | 0.003291 | 16.1        | 89.6         | 6.3049431 |       |
| 6                 | 008301 | 0005 | T      | 0.00052200 | 0.002117 | 10.4        | 100.0        | 4.0563049 |       |
| В сумме =         |        |      |        | 0.020437   | 100.0    |             |              |           |       |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.065: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053:

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: 84 : 89 : 93 : 97 : 107 : 117 : 118 : 122 : 127 : 131 : 135 : 140 : 144 : 148 : 152 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062:

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: 157 : 161 : 165 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 227 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0001 : 0006 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

[illegible]
$$K_{II} : 0002 : 0002 : 0003 :$$

| [Ном.] | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | [Вклад в%] | Сум. %      | Коэф.влияния |            |       |      |
|--------|--------|------|--------|------------|------------|-------------|--------------|------------|-------|------|
| ----   | <Об-П> | <Ис> | ----   | М-(Мq)     | ----       | С[доли ПДК] | -----        | -----      | b=С/М | ---- |
| 1      | 008301 | 0004 | T      | 0.00061900 | 0.013435   | 19.2        | 19.2         | 21.7039833 |       |      |
| 2      | 008301 | 0003 | T      | 0.00061900 | 0.013085   | 18.7        | 37.9         | 21.1393547 |       |      |
| 3      | 008301 | 0001 | T      | 0.00061900 | 0.012108   | 17.3        | 55.2         | 19.5603046 |       |      |
| 4      | 008301 | 0002 | T      | 0.00061900 | 0.011940   | 17.1        | 72.2         | 19.2890511 |       |      |
| 5      | 008301 | 0006 | T      | 0.00052200 | 0.010343   | 14.8        | 87.0         | 19.8133125 |       |      |
| 6      | 008301 | 0005 | T      | 0.00052200 | 0.009093   | 13.0        | 100.0        | 17.4200459 |       |      |
|        |        |      |        | B сумме =  | 0.070004   | 100.0       |              |            |       |      |

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0531057 доли ПДКмр|  
| 0.0005311 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                       |             |     |            |          |          |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<Ис> ---- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |            |          |          |        |              |
| 1                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.00061900 | 0.013097 | 24.7     | 24.7   | 21.1576004   |
| 2                                                                       | 008301 0004 | T   | 0.00061900 | 0.010222 | 19.2     | 43.9   | 16.5143166   |
| 3                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.00052200 | 0.010059 | 18.9     | 62.9   | 19.2704601   |
| 4                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.00061900 | 0.009908 | 18.7     | 81.5   | 16.0066948   |
| 5                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.00061900 | 0.009820 | 18.5     | 100.0  | 15.8634930   |
| В сумме =                                                               |             |     |            | 0.053106 | 100.0    |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                             |             |     |            | 0.000000 | 0.0      |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0530050 доли ПДКмр|  
| 0.0005300 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                       |             |     |            |          |          |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>-<Ис> ---- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |            |          |          |        |              |
| 1                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.00061900 | 0.013760 | 26.0     | 26.0   | 22.2293587   |
| 2                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.00061900 | 0.010496 | 19.8     | 45.8   | 16.9562778   |
| 3                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.00061900 | 0.010293 | 19.4     | 65.2   | 16.6278362   |
| 4                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.00052200 | 0.009381 | 17.7     | 82.9   | 17.9719105   |
| 5                                                                       | 008301 0004 | T   | 0.00061900 | 0.008994 | 17.0     | 99.8   | 14.5295029   |
| В сумме =                                                               |             |     |            | 0.052924 | 99.8     |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                             |             |     |            | 0.000081 | 0.2      |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:21  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)  
ПДКм.р для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:  
-----  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.054: 0.056: 0.054: 0.061: 0.064: 0.052: 0.041: 0.034: 0.033: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.045: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Фоп: 246 : 254 : 269 : 282 : 293 : 305 : 318 : 334 : 349 : 357 : 21 : 27 : 31 : 37 : 47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007: 0.010: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 :
~~~~~
~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.057: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.076: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.060: 0.058: 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:
Фоп: 54 : 61 : 68 : 76 : 84 : 90 : 95 : 103 : 111 : 119 : 125 : 132 : 137 : 144 : 151 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :
~~~~~
~

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 154 : 159 : 163 : 169 : 177 : 182 : 188 : 196 : 205 : 216 : 222 : 229 : 236 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0004 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 0006 : 0004 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~
~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -358.2 м, Y= 443.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0771024 доли ПДКмр|  
| 0.0007710 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 111 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                                                             | Код    | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------------|----------|--------|--------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> ---- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/M --- |        |      |        |            |          |        |              |
| 1                                                                 | 008301 | 0003 | T      | 0.00061900 | 0.014192 | 18.4   | 22.9272575   |
| 2                                                                 | 008301 | 0004 | T      | 0.00061900 | 0.013710 | 17.8   | 22.1480446   |
| 3                                                                 | 008301 | 0005 | T      | 0.00052200 | 0.013352 | 17.3   | 25.5790501   |
| 4                                                                 | 008301 | 0001 | T      | 0.00061900 | 0.013045 | 16.9   | 21.0737000   |
| 5                                                                 | 008301 | 0006 | T      | 0.00052200 | 0.011708 | 15.2   | 22.4296055   |
| 6                                                                 | 008301 | 0002 | T      | 0.00061900 | 0.011096 | 14.4   | 17.9251919   |
| В сумме =                                                         |        |      |        | 0.077102   | 100.0    |        |              |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H   | D    | Wo   | V1   | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>      | <Ис> | м   | м    | м/с  | м3/с | градС | м    | м   | м  | м  | м   | м   | м     | м  | г/с       |
| 008301 0001 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -73  | 318 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0031270 |
| 008301 0002 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -14  | 338 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0031270 |
| 008301 0003 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -44  | 318 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0031270 |
| 008301 0004 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -12  | 307 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0031270 |
| 008301 0005 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -166 | 368 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0026400 |
| 008301 0006 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -65  | 343 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0026400 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

| Источники                                 |             |          |     |                    | Их расчетные параметры |      |  |
|-------------------------------------------|-------------|----------|-----|--------------------|------------------------|------|--|
| Номер                                     | Код         | M        | Тип | Cm                 | Um                     | Xm   |  |
| п/п                                       | п/об-п      | ис       |     | [доли ПДК]         | [м/с]                  | [м]  |  |
| 1                                         | 008301 0001 | 0.003127 | T   | 0.137651           | 0.57                   | 32.7 |  |
| 2                                         | 008301 0002 | 0.003127 | T   | 0.137651           | 0.57                   | 32.7 |  |
| 3                                         | 008301 0003 | 0.003127 | T   | 0.137651           | 0.57                   | 32.7 |  |
| 4                                         | 008301 0004 | 0.003127 | T   | 0.137651           | 0.57                   | 32.7 |  |
| 5                                         | 008301 0005 | 0.002640 | T   | 0.116213           | 0.57                   | 32.7 |  |
| 6                                         | 008301 0006 | 0.002640 | T   | 0.116213           | 0.57                   | 32.7 |  |
|                                           |             |          |     |                    |                        |      |  |
| Суммарный Mq =                            |             |          |     | 0.017788 г/с       |                        |      |  |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             |          |     | 0.783030 долей ПДК |                        |      |  |
|                                           |             |          |     |                    |                        |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |          |     | 0.57 м/с           |                        |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

$y = 2081$  : Y-строка 1  $C_{\max} = 0.008$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Oc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

[illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Oc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1981$ : Y-строка 2  $C_{\max} = 0.009$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=176)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:

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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:

[illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

$O_c : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:$

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1881$ : Y-строка 3  $S_{\max} = 0.010$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=176)

$$x = -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :$$

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

[illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

O<sub>c</sub> : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1781$ : Y-строка 4  $C_{\max} = 0.011$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
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:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 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: 0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 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: 0.001:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
```

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.017 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:

Сс : 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.019 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:

Сс : 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.021 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.024 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
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:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 881 : Y-строка 13  Cmax= 0.030 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=164)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

-----
y= 681 : Y-строка 15  Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=138)

```

```
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.035: 0.035:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.040 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=129)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.040:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qc : 0.038: 0.035: 0.031: 0.031: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.047 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=116)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.047:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qc : 0.041: 0.033: 0.021: 0.022: 0.034: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра= 99)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.046:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qc : 0.045: 0.029: 0.009: 0.016: 0.035: 0.043: 0.042: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=279)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.041:  
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.029: 0.011: 0.027: 0.043: 0.048: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=297)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:  
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: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.029: 0.019: 0.024: 0.041: 0.047: 0.044: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.042 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=311)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:  
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: 0.003: 0.003:  
-----  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.032: 0.038: 0.042: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.037 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=321)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:  
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: 0.003: 0.003:  
-----

Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033:  
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: 0.003:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

y= -119 : Y-строка 23 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=328)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
-----  
y= -219 : Y-строка 24 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=342)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

y= -319 : Y-строка 25 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

$y = -419$  : Y-строка 26  $C_{\max} = 0.025$  долей ПДК ( $x = 29.0$ ; напр.ветра=354)

-----  
x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

$\bar{y} = -519$: Y-строка 27 $\sigma_{\max} = 0.022$ долей ПДК ($x = 29.0$; напр.ветра=355)

x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:
Q<sub>C</sub> : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
C<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

$y = -619$ : Y-строка 28  $C_{\max} = 0.019$  долей ПДК ( $x = 29.0$ ; напр.ветра=355)

-----;  
x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
Cc: 0.001: 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:

[illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

$y = -719$: Y-строка 29 $C_{\max} = 0.017$ долей ПДК ($x = -71.0$; напр. ветра = 1)

-----:
x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible][illegible]

```

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 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: 0.001:
~~~~~

```

```

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 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: 0.001:
~~~~~

```

```

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0477913 доли ПДКмр|
| 0.0038233 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ноm. | Код         | Тип   | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-------|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- | -----       | ----- | -----     | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1    | 008301 0003 | T     | 0.003127  | 0.009474 | 19.8     | 19.8   | 3.0298853    |
| 2    | 008301 0004 | T     | 0.003127  | 0.008959 | 18.7     | 38.6   | 2.8651869    |
| 3    | 008301 0001 | T     | 0.003127  | 0.008826 | 18.5     | 57.0   | 2.8223684    |
| 4    | 008301 0002 | T     | 0.003127  | 0.007664 | 16.0     | 73.1   | 2.4510221    |
| 5    | 008301 0006 | T     | 0.002640  | 0.006985 | 14.6     | 87.7   | 2.6456537    |
| 6    | 008301 0005 | T     | 0.002640  | 0.005883 | 12.3     | 100.0  | 2.2283919    |
|      |             |       | В сумме = |          | 0.047791 | 100.0  |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

| Параметры_расчетного_прямоугольника_№_1                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ~~~~~                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Фоновая концентрация не задана                                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-                                                                                                           | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 |
| 2-                                                                                                           | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 |
| 3-                                                                                                           | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 4-                                                                                                           | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| 5-                                                                                                           | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 |
| 6-                                                                                                           | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| 7-                                                                                                           | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 |
| 8-                                                                                                           | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 |
| 9-                                                                                                           | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 |
| 10-                                                                                                          | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 |
| 11-                                                                                                          | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 |
| 12-                                                                                                          | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 |
| 13-                                                                                                          | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 |
| 14-                                                                                                          | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 |
| 15-                                                                                                          | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |
| 16-С                                                                                                         | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.040 | 0.038 |
| 17-                                                                                                          | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.047 | 0.041 |
| 18-                                                                                                          | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.046 | 0.029 |
| 19-                                                                                                          | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.029 |
| 20-                                                                                                          | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.029 |
| 21-                                                                                                          | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.033 |
| 22-                                                                                                          | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 |
| 23-                                                                                                          | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 |
| 24-                                                                                                          | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 |
| 25-                                                                                                          | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 |
| 26-                                                                                                          | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 |
| 27-                                                                                                          | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 |



Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0477913$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0038233 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 229.0$  м  
( X-столбец 22, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
При опасном направлении ветра : 279 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qc : 0.012: 0.008: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.012:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.013: 0.008: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.013: 0.008: 0.012:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.013: 0.008: 0.007: 0.011: 0.010: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.012: 0.012: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.012: 0.013: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.011:

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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qc : 0.007: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.011: 0.006: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x=

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
-----  
Qc : 0.010: 0.010: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~  
~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:  
~~~~~  
~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 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:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129090 доли ПДКмр|  
| 0.0010327 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| ----<Об-П>--<Ис> ----М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М--- | | | | | | | | | |
| 1 | 008301 0003 | T | 0.003127 | 0.002417 | 18.7 | 18.7 | 0.772863448 | | |
| 2 | 008301 0002 | T | 0.003127 | 0.002414 | 18.7 | 37.4 | 0.772060990 | | |
| 3 | 008301 0001 | T | 0.003127 | 0.002382 | 18.5 | 55.9 | 0.761809409 | | |
| 4 | 008301 0004 | T | 0.003127 | 0.002277 | 17.6 | 73.5 | 0.728044808 | | |
| 5 | 008301 0006 | T | 0.002640 | 0.002081 | 16.1 | 89.6 | 0.788117886 | | |
| 6 | 008301 0005 | T | 0.002640 | 0.001339 | 10.4 | 100.0 | 0.507038116 | | |
| В сумме = | | | 0.012909 | 100.0 | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~

y= 208: 244: 282:
-----:-----:-----:
x= -534: -543: -547:
-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0442186 доли ПДКмр|
 | 0.0035375 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |              |                   |                   |        |              |  |  |
|-------------------|-------------|-----|--------------|-------------------|-------------------|--------|--------------|--|--|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс       | Вклад             | Вклад в %         | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| <Об-П>-<Ис>       |             |     | ---M-(Mq)--- | ---C[доли ПДК]--- | ----- ----- ----- | b=C/M  | ---          |  |  |
| 1                 | 008301 0004 | T   | 0.003127     | 0.008484          | 19.2              | 19.2   | 2.7129977    |  |  |
| 2                 | 008301 0003 | T   | 0.003127     | 0.008263          | 18.7              | 37.9   | 2.6424191    |  |  |
| 3                 | 008301 0001 | T   | 0.003127     | 0.007646          | 17.3              | 55.2   | 2.4450378    |  |  |
| 4                 | 008301 0002 | T   | 0.003127     | 0.007540          | 17.1              | 72.2   | 2.4111311    |  |  |
| 5                 | 008301 0006 | T   | 0.002640     | 0.006538          | 14.8              | 87.0   | 2.4766641    |  |  |
| 6                 | 008301 0005 | T   | 0.002640     | 0.005749          | 13.0              | 100.0  | 2.1775057    |  |  |
| В сумме =         |             |     | 0.044219     | 100.0             |                   |        |              |  |  |

# 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0335415 доли ПДКмр |  
| 0.0026833 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 008301 0003 | T   | 0.003127                             | 0.008270 | 24.7     | 24.7   | 2.6446998    |
| 2    | 008301 0004 | T   | 0.003127                             | 0.006455 | 19.2     | 43.9   | 2.0642893    |
| 3    | 008301 0006 | T   | 0.002640                             | 0.006359 | 19.0     | 62.9   | 2.4088075    |
| 4    | 008301 0002 | T   | 0.003127                             | 0.006257 | 18.7     | 81.5   | 2.0008366    |
| 5    | 008301 0001 | T   | 0.003127                             | 0.006201 | 18.5     | 100.0  | 1.9829363    |
|      |             |     | В сумме = 0.033542                   |          | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.000000 |          | 0.0      |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0334774 доли ПДКмр |  
| 0.0026782 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 008301 0003 | T   | 0.003127                             | 0.008689 | 26.0     | 26.0   | 2.7786696    |
| 2    | 008301 0002 | T   | 0.003127                             | 0.006628 | 19.8     | 45.8   | 2.1195347    |
| 3    | 008301 0001 | T   | 0.003127                             | 0.006499 | 19.4     | 65.2   | 2.0784793    |
| 4    | 008301 0006 | T   | 0.002640                             | 0.005931 | 17.7     | 82.9   | 2.2464890    |
| 5    | 008301 0004 | T   | 0.003127                             | 0.005679 | 17.0     | 99.8   | 1.8161877    |
|      |             |     | В сумме = 0.033426                   |          | 99.8     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.000051 |          | 0.2      |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДКм.р для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.034: 0.035: 0.034: 0.039: 0.040: 0.033: 0.026: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.029: 0.034:

Сс : 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: 0.003:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.044: 0.048: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:  
Cc : 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: 0.003: 0.003:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= -358.2 м, Y= 443.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0487054 доли ПДКмр |  
| 0.0038964 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|-------------|
|      |             |     | M-(Mq)    | C[доли ПДК] | b=C/M    |        |             |
| 1    | 008301 0003 | T   | 0.003127  | 0.008962    | 18.4     | 18.4   | 2.8659067   |
| 2    | 008301 0004 | T   | 0.003127  | 0.008657    | 17.8     | 36.2   | 2.7685053   |
| 3    | 008301 0005 | T   | 0.002640  | 0.008441    | 17.3     | 53.5   | 3.1973813   |
| 4    | 008301 0001 | T   | 0.003127  | 0.008237    | 16.9     | 70.4   | 2.6342120   |
| 5    | 008301 0006 | T   | 0.002640  | 0.007402    | 15.2     | 85.6   | 2.8037007   |
| 6    | 008301 0002 | T   | 0.003127  | 0.007007    | 14.4     | 100.0  | 2.2406490   |
|      |             |     | В сумме = | 0.048705    | 100.0    |        |             |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1    | X2 | Y2 | Alt | F     | КР | Ди        | Выброс |     |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|-----|
|             |     | M   |      |      | M    | M/с  | M3/с | градC | M  |    | M   |       | M  | M         | гр.    | г/с |
| 008301 0001 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |     |
| 008301 0002 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |     |
| 008301 0003 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |     |
| 008301 0004 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000030 |        |     |
| 008301 0005 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000025 |        |     |
| 008301 0006 | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343   |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0000025 |        |     |

### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.C)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

| Источники |             |            |     |          |       | Их расчетные параметры |     |  |  |
|-----------|-------------|------------|-----|----------|-------|------------------------|-----|--|--|
| Номер     | Код         | M          | Тип | Cm       | Um    | Xm                     |     |  |  |
|           |             | [доли ПДК] |     |          | [м/с] |                        | [м] |  |  |
| 1         | 008301 0001 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57  | 32.7                   |     |  |  |
| 2         | 008301 0002 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57  | 32.7                   |     |  |  |
| 3         | 008301 0003 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57  | 32.7                   |     |  |  |
| 4         | 008301 0004 | 0.00000297 | T   | 0.001743 | 0.57  | 32.7                   |     |  |  |
| 5         | 008301 0005 | 0.00000251 | T   | 0.001471 | 0.57  | 32.7                   |     |  |  |
| 6         | 008301 0006 | 0.00000251 | T   | 0.001471 | 0.57  | 32.7                   |     |  |  |

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Суммарный $M_q = 0.000017 \text{ г/с}$                          |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = $0.009915$ долей ПДК           |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = $0.57 \text{ м/с}$    |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.57 \text{ м/с}$

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)  
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

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

| Код         | Тип  | H   | D    | Wo   | V1   | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>      | <Ис> | м   | м    | м/с  | м3/с | градС | м    | м   | м  | м  | м   | м   | м     | м  | г/с       |
| 008301 0001 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -73  | 318 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0002145 |
| 008301 0002 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -14  | 338 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0002145 |
| 008301 0003 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -44  | 318 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0002145 |
| 008301 0004 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -12  | 307 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0002145 |
| 008301 0005 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -166 | 368 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001810 |
| 008301 0006 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -65  | 343 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001810 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

| Источники                                          |             |          |     |            |       | Их расчетные параметры |  |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|-------|------------------------|--|--|
| Номер                                              | Код         | M        | Тип | Cm         | Um    | Xm                     |  |  |
| п/п                                                | об-п        | ис       |     | [доли ПДК] | [м/с] | [м]                    |  |  |
| 1                                                  | 008301 0001 | 0.000215 | T   | 0.188846   | 0.57  | 32.7                   |  |  |
| 2                                                  | 008301 0002 | 0.000215 | T   | 0.188846   | 0.57  | 32.7                   |  |  |
| 3                                                  | 008301 0003 | 0.000215 | T   | 0.188846   | 0.57  | 32.7                   |  |  |
| 4                                                  | 008301 0004 | 0.000215 | T   | 0.188846   | 0.57  | 32.7                   |  |  |
| 5                                                  | 008301 0005 | 0.000181 | T   | 0.159353   | 0.57  | 32.7                   |  |  |
| 6                                                  | 008301 0006 | 0.000181 | T   | 0.159353   | 0.57  | 32.7                   |  |  |
|                                                    |             |          |     |            |       |                        |  |  |
| Суммарный Mq = 0.001220 г/с                        |             |          |     |            |       |                        |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.074090 долей ПДК   |             |          |     |            |       |                        |  |  |
|                                                    |             |          |     |            |       |                        |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с |             |          |     |            |       |                        |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.57$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~|~~~~~|

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

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

~~~~~|~~~~~|

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:

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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:

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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

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:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

---

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible]

```

~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.033 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 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: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.037 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 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: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 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: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

```

~~~~~

-----*

---

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----:-----:-----:-----:

$C_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:$

_____.

-----

[illegible]

~~~~~

[illegible]

~~~~~

-----*

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

.....

-----

[illegible]

• • • • •

$K_{II} : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 :$

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 :

~~~~~

[illegible]

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ки : 0004 : 0004 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :

[illegible]

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.061: 0.040: 0.012: 0.022: 0.048: 0.058: 0.058: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 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:  
Фоп: 103 : 114 : 141 : 229 : 252 : 259 : 262 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
:  
Вн : 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Вн : 0.012: 0.012: 0.000: 0.008: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0001 : 0013 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004  
Вн : 0.011: 0.007:     : 0.003: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0006 :     : 0001 : 0002 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

$\Phi_{\text{от}}: 0.053: 0.039: 0.026: 0.032: 0.056: 0.064: 0.061: 0.054: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:$   
 $C_c: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:$   
 $\Phi_{\text{от}}: 58: 42: 2: 330: 309: 297: 291: 287: 284: 282: 281: 280: 279: 278: 277: 277:$

Вн : 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0006 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
 Вн : 0.013: 0.012: 0.011 : 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :  
 Вн : 0.012: 0.007: 0.004: 0.007: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0006: 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Q_с : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:  
C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ф_{оп}: 276 : 276 : 275 : 275 :

Вн: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Кн: 0004: 0002: 0004: 0004:  
 Вн: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Кн: 0002: 0004: 0002: 0002:  
 Вн: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Кн: 0003: 0003: 0003: 0003:

$\bar{y} = 81$  : Y-строка 21  $\sigma_{\max} = 0.057$  долей ПДК ( $x = 229.0$ ; напр.ветра=311)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.050 : 0.045 : 0.040 : 0.044 : 0.052 : 0.057 : 0.056 : 0.051 : 0.045 : 0.040 : 0.035 : 0.030 : 0.027 : 0.023 : 0.021 : 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 :  
Фоп: 43 : 28 : 7 : 344 : 325 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :

Вн : 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 Вн : 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Вн : 0.011: 0.008: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0006 : 0004 : 0006: 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Q_с : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Φ_{оп} : 280 : 280 : 279 : 278 :

$$B_{II} : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :$$

Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=321)

-----;
х= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :
-----;
Qc : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.014 : 0.015 : 0.017 : 0.019 : 0.021 : 0.024 : 0.027 : 0.030 : 0.033 : 0.036 : 0.040 : 0.043 : 0.045 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 57 : 51 : 44 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :
Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 :
~~~~~

----  
х= -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :  
-----;  
Qc : 0.047 : 0.046 : 0.046 : 0.047 : 0.050 : 0.051 : 0.050 : 0.047 : 0.042 : 0.037 : 0.033 : 0.029 : 0.025 : 0.023 : 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 :  
Фоп: 34 : 21 : 5 : 348 : 333 : 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

х= 1329 : 1429 : 1529 : 1629 :
-----;
Qc : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.012 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :
: : : : :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= -119 : Y-строка 23 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=328)

-----;  
х= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :  
-----;  
Qc : 0.010 : 0.011 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.022 : 0.025 : 0.028 : 0.031 : 0.034 : 0.036 : 0.039 : 0.042 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
~~~~~

х= -271 : -171 : -71 : 29 : 129 : 229 : 329 : 429 : 529 : 629 : 729 : 829 : 929 : 1029 : 1129 : 1229 :
-----;
Qc : 0.043 : 0.044 : 0.045 : 0.046 : 0.046 : 0.046 : 0.045 : 0.042 : 0.038 : 0.035 : 0.031 : 0.027 : 0.024 : 0.021 : 0.019 : 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 :
~~~~~

----  
х= 1329 : 1429 : 1529 : 1629 :  
-----;  
Qc : 0.015 : 0.014 : 0.012 : 0.011 :  
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :  
~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)

-----;
х= -1871 : -1771 : -1671 : -1571 : -1471 : -1371 : -1271 : -1171 : -1071 : -971 : -871 : -771 : -671 : -571 : -471 : -371 :
-----;

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.034 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 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= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

$y = -619$: Y-строка 28 $C_{\max} = 0.026$ долей ПДК ($x = 29.0$; напр.ветра=355)

-----:
x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

```
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~

$y = -719$  : Y-строка 29  $C_{\max} = 0.023$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра= 1)

-----:  
x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

```
-----:-----:-----:-----:
QC : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~  
 ~~~~~

$y = -819$  : Y-строка 30  $C_{\max} = 0.021$  долей ПДК ( $x = 29.0$ ; напр.ветра=356)

x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible][illegible]

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

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

~~~~~

$\bar{y} = -919$: Y-строка 31 $S_{\max} = 0.018$ долей ПДК ($x = 29.0$; напр.ветра=356)

-----:
x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:

[illegible][illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qс : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0655567 доли ПДКмр|
| 0.0002622 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                |             |     |            |          |          |        |              |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                             | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- <Об-П>--<Ис> --- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/М --- |             |     |            |          |          |        |              |
| 1                                                                | 008301 0003 | T   | 0.00021450 | 0.012998 | 19.8     | 19.8   | 60.5977058   |
| 2                                                                | 008301 0004 | T   | 0.00021450 | 0.012292 | 18.7     | 38.6   | 57.3037376   |
| 3                                                                | 008301 0001 | T   | 0.00021450 | 0.012108 | 18.5     | 57.0   | 56.4473686   |
| 4                                                                | 008301 0002 | T   | 0.00021450 | 0.010515 | 16.0     | 73.1   | 49.0204430   |
| 5                                                                | 008301 0006 | T   | 0.00018100 | 0.009577 | 14.6     | 87.7   | 52.9130669   |
| 6                                                                | 008301 0005 | T   | 0.00018100 | 0.008067 | 12.3     | 100.0  | 44.5678368   |
| В сумме =                                                        |             |     |            | 0.065557 | 100.0    |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)  
ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| * ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 |
| 2- | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 |
| 3- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 |
| 4- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 |
| 5- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 |
| 6- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 |
| 7- | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 |
| 8- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.023 |
| 9- | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 |
| 10- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 |

11-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.032 0.033 |-11
12-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 |-12
13-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.036 0.038 0.040 0.040 0.041 |-13
14-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.034 0.037 0.041 0.043 0.044 0.044 0.045 |-14
15-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.045 0.048 0.049 0.048 0.048 |-15
16-C 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.034 0.039 0.044 0.050 0.054 0.055 0.052 0.048 C-16
17-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.035 0.040 0.046 0.053 0.060 0.064 0.056 0.045 |-17
18-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.030 0.035 0.040 0.046 0.052 0.059 0.063 0.061 0.040 |-18
19-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.044 0.049 0.053 0.056 0.056 0.040 |-19
20-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.026 0.029 0.033 0.037 0.042 0.046 0.050 0.053 0.053 0.039 |-20
21-| 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.022 0.025 0.028 0.032 0.035 0.039 0.043 0.046 0.049 0.050 0.045 |-21
22-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.043 0.045 0.047 0.046 |-22
23-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.043 0.044 |-23
24-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.038 0.040 0.041 |-24
25-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 |-25
26-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 |-26
27-| 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 |-27
28-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 |-28
29-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 |-29
30-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 |-30
31-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 |-31
|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
|-----|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 1
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 2
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 3
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 4
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 5
0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 6
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 7
0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 8
0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 9
0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 |-10
0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |-11
0.037 0.036 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 0.011 |-12
0.041 0.040 0.040 0.039 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-13
0.044 0.044 0.044 0.043 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 |-14
0.046 0.046 0.047 0.046 0.045 0.042 0.038 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 |-15
0.043 0.043 0.048 0.050 0.048 0.046 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 C-16

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.029 | 0.030 | 0.047 | 0.053 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -17 |
| 0.012 | 0.022 | 0.048 | 0.058 | 0.058 | 0.053 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -18 |
| 0.015 | 0.037 | 0.059 | 0.066 | 0.061 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -19 |
| 0.026 | 0.032 | 0.056 | 0.064 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | -20 |
| 0.040 | 0.044 | 0.052 | 0.057 | 0.056 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -21 |
| 0.046 | 0.047 | 0.050 | 0.051 | 0.050 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -22 |
| 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | -23 |
| 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -24 |
| 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -25 |
| 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -26 |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -27 |
| 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -28 |
| 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | -29 |
| 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -30 |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | -31 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0655567$ долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0002622 мг/м<sup>3</sup>
Достигается в точке с координатами: $X_m = 229.0$ м
(X-столбец 22, Y-строка 19) $Y_m = 281.0$ м
При опасном направлении ветра : 279 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 131
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.016: 0.011: 0.015: 0.014: 0.017: 0.013: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.011: 0.011: 0.017:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| -----<Об-П>--<Ис>-----М-(Мq)--С[доли ПДК]-----b=C/M--- | | | | | | | |
| 1 | 008301 0003 | T | 0.00021450 | 0.003316 | 18.7 | 18.7 | 15.4572687 |
| 2 | 008301 0002 | T | 0.00021450 | 0.003312 | 18.7 | 37.4 | 15.4412184 |
| 3 | 008301 0001 | T | 0.00021450 | 0.003268 | 18.5 | 55.9 | 15.2361889 |
| 4 | 008301 0004 | T | 0.00021450 | 0.003123 | 17.6 | 73.5 | 14.5608959 |
| 5 | 008301 0006 | T | 0.00018100 | 0.002853 | 16.1 | 89.6 | 15.7623568 |
| 6 | 008301 0005 | T | 0.00018100 | 0.001835 | 10.4 | 100.0 | 10.1407623 |
| | | | В сумме = | | 0.017708 | 100.0 | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.058: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 84 : 89 : 93 : 97 : 107 : 117 : 118 : 122 : 127 : 131 : 135 : 140 : 144 : 148 : 152 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 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: 0.010: 0.010:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

Ки: 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 :

Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

Ки: 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

~~~~~  
~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.053: 0.054:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 157 : 161 : 165 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 227 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки: 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки: 0001 : 0006 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:

Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 259 : 265 : 270 : 275 : 284 : 293 : 296 : 301 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 331 : 337 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

~~~~~

2

_____

-----

[illegible]

~~~~~

2

-----:-----:-----:

-----:-----:-----:

$C_C : 0.000: 0.000: 0.000:$

~~~~~

Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

0.0002426 мг/м3

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №п/п      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| №         | Об-П   | Ис-С | М-Мг   | С[доли ПДК] |          |        | б-С/М        |
| 1         | 008301 | 0004 | T      | 0.00021450  | 0.011639 | 19.2   | 54.2599525   |
| 2         | 008301 | 0003 | T      | 0.00021450  | 0.011336 | 18.7   | 52.8483772   |
| 3         | 008301 | 0001 | T      | 0.00021450  | 0.010489 | 17.3   | 48.9007568   |
| 4         | 008301 | 0002 | T      | 0.00021450  | 0.010344 | 17.1   | 48.2226181   |
| 5         | 008301 | 0006 | T      | 0.00018100  | 0.008966 | 14.8   | 49.5332756   |
| 6         | 008301 | 0005 | T      | 0.00018100  | 0.007883 | 13.0   | 43.5501099   |
| В сумме = |        |      |        | 0.060656    | 100.0    |        |              |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-күс.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

$$\text{ПДК}_{\text{м.р}} \text{ для примеси 1849} = 0.004 \text{ мг/м}^3$$

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Координаты точки :  $X = -92.0$  м,  $Y = 724.4$  м

0.0001840 мг/м3

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер     | Код    | Тип   | Выброс | Вклад      | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|--------|-------|--------|------------|-----------|--------|---------------|
| ----      | -----  | ----- | -----  | -----      | -----     | -----  | -----         |
| 1         | 008301 | 0003  | T      | 0.00021450 | 0.011346  | 24.7   | 24.7          |
| 2         | 008301 | 0004  | T      | 0.00021450 | 0.008856  | 19.2   | 43.9          |
| 3         | 008301 | 0006  | T      | 0.00018100 | 0.008720  | 19.0   | 62.9          |
| 4         | 008301 | 0002  | T      | 0.00021450 | 0.008584  | 18.7   | 81.5          |
| 5         | 008301 | 0001  | T      | 0.00021450 | 0.008507  | 18.5   | 100.0         |
| В сумме = |        |       |        | 0.046012   | 100.0     |        |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0 |  
~~~~~

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0459242 доли ПДКмр |
| 0.0001837 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 9 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|-------------|
| ---- О6-П>--<Ис> --- ---М-(Мq) --- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |            |          |          |        |             |
| 1                                                                         | 008301 0003 | T   | 0.00021450 | 0.011920 | 26.0     | 26.0   | 55.5733910  |
| 2                                                                         | 008301 0002 | T   | 0.00021450 | 0.009093 | 19.8     | 45.8   | 42.3906937  |
| 3                                                                         | 008301 0001 | T   | 0.00021450 | 0.008917 | 19.4     | 65.2   | 41.5695839  |
| 4                                                                         | 008301 0006 | T   | 0.00018100 | 0.008132 | 17.7     | 82.9   | 44.9297791  |
| 5                                                                         | 008301 0004 | T   | 0.00021450 | 0.007791 | 17.0     | 99.8   | 36.3237534  |
| В сумме = 0.045854 99.8                                                   |             |     |            |          |          |        |             |
| Суммарный вклад остальных = 0.000070 0.2                                  |             |     |            |          |          |        |             |

~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКм.р для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

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

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.047: 0.049: 0.047: 0.053: 0.055: 0.045: 0.036: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.039: 0.046:

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:

Фоп: 246: 254: 269: 282: 293: 305: 318: 334: 349: 357: 21: 27: 31: 37: 47:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0001 : 0001 :

~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.050: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.066: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049:

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:

Фоп: 54: 61: 68: 76: 84: 90: 95: 103: 111: 119: 125: 132: 137: 144: 151:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0005 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
Qс : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:
Cс : 0.000: 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 v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -358.2 м, Y= 443.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0668087 доли ПДКмр|
| 0.0002672 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|--|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| ---- <Об-П>~<Ис> ---- ---М-(Mq)--- ---С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 0003 | T | 0.00021450 | 0.012295 | 18.4 | 18.4 | 57.3181343 |
| 2 | 008301 0004 | T | 0.00021450 | 0.011877 | 17.8 | 36.2 | 55.3701057 |
| 3 | 008301 0005 | T | 0.00018100 | 0.011575 | 17.3 | 53.5 | 63.9476242 |
| 4 | 008301 0001 | T | 0.00021450 | 0.011301 | 16.9 | 70.4 | 52.6842384 |
| 5 | 008301 0006 | T | 0.00018100 | 0.010149 | 15.2 | 85.6 | 56.0740128 |
| 6 | 008301 0002 | T | 0.00021450 | 0.009612 | 14.4 | 100.0 | 44.8129807 |
| В сумме = 0.066809 100.0 | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--|------|----|-----|----|----|------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис> ~ ---М--- ~ ---М--- ~ ---М/с--- ~ ---М3/с--- ~ градC ~ ---М--- ~ ---М--- ~ ---М--- ~ ---М--- ~ гр.~ ~ --- ~ --- ~ г/с~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 | 6004 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | -127 | 363 | 10 | 3 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0002053 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

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

| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|-------------|----------|------------------------|----------|------|------|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| ~ п/п~ <об-п>~<ис> ~ ---[доли ПДК]--- ~ ---[м/с]--- ~ ---[м]--- | | | | | | |
| 1 | 008301 6004 | 0.000205 | П1 | 0.001467 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Mq = 0.000205 г/с | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.001467 долей ПДК | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|------|---|-----|-----|------|-------|-----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М/с | М3/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 008301 | 6002 | П | 2.0 | | 30.0 | -51 | 347 | 3 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0028380 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------|-----|----------|----------|------|------|------------------------|--------|------|-----|----------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | | Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | |
| п/п | об-п | ис | | доли ПДК | м/с | м | | п/п | об-п | ис | | доли ПДК | м/с | м | |
| 1 | 008301 | 6002 | П | 0.002838 | 0.084470 | 0.50 | 11.4 | 1 | 008301 | 6002 | П | 0.002838 | 0.084470 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Мq = 0.002838 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.084470 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible]

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 17)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;
Qc : 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 7)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 4)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----*

_____

[illegible]

~~~~~

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

\_\_\_\_\_.

[illegible]

~~~~~

-----

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----\*

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

_____.

_____

[illegible]

~~~~~

\_\_\_\_\_

[illegible]

~~~~~

-----

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

[illegible]

0123456789

[illegible]

```

-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
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= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0053688 доли ПДКмр|
 | 0.0064425 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|--------|------|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 008301 | 6002 | П1     | 0.002838 | 0.005369  | 100.0  | 1.8917421     |

|      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18  |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -  | -  | -  | -     | -     | -     | -     | -     | -   |
| 1-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 1   |
| 2-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 2   |
| 3-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 3   |
| 4-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 4   |
| 5-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 5   |
| 6-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 6   |
| 7-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 7   |
| 8-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 8   |
| 9-   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | -     | 9   |
| 10-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | -10 |
| 11-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11 |
| 12-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12 |
| 13-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -13 |
| 14-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -14 |
| 15-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -15 |
| 16-C | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -16 |
| 17-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | -17 |
| 18-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | -18 |
| 19-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | -19 |
| 20-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | -20 |
| 21-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | -21 |
| 22-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | -22 |
| 23-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -23 |
| 24-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -24 |
| 25-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -25 |
| 26-  | . | . | . | . | . | . | . | . | . | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -26   |     |

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0053688$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0064425 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
( X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 247 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 131  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cс - 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= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

[illegible]

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~  
~  
y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~  
~  
y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 208: 244: 282:  
-----:-----:-----:  
x= -534: -543: -547:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cс : 0.002: 0.002: 0.002:  
~  
~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 68.0 м, Y= 675.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022206 доли ПДКмр |  
| 0.0026648 мг/м3 |  
~

Достигается при опасном направлении 200 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                        |        |      |        |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 008301 | 6002 | П1     | 0.002838 | 0.002221 | 100.0  | 0.782466948  |
| В сумме =                                                                |        |      |        | 0.002221 | 100.0    |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22  
Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019867 доли ПДКмр |  
| 0.0023841 мг/м3 |  
~

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |             |        |          |          |             |              |
|-------------------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|
| Ном.              | Код    | Тип         | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П> | <Ис>        | ----   | М-(Мq)   | ----     | С[доли ПДК] | -----        |
| ----              | 1      | 008301 6002 | П1     | 0.002838 | 0.001987 | 100.0       | 100.0        |
| В сумме =         |        |             |        | 0.001987 | 100.0    |             |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018375 доли ПДКмр|  
| 0.0022051 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |        |             |        |          |          |             |              |
|-------------------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|
| Ном.              | Код    | Тип         | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния |
| ----              | <Об-П> | <Ис>        | ----   | М-(Мq)   | ----     | С[доли ПДК] | -----        |
| ----              | 1      | 008301 6002 | П1     | 0.002838 | 0.001838 | 100.0       | 100.0        |
| В сумме =         |        |             |        | 0.001838 | 100.0    |             |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - 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= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:  
-----  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
-----  
Qс : 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: 0.003:  
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
-----  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Сс : 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:  
~

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
~

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

Координаты точки : X= 92.3 м, Y= 260.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043370 доли ПДКмр|  
| 0.0052044 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                            | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |        |      |        |          |          |        |              |
| 1                                               | 008301 | 6002 | П1     | 0.002838 | 0.004337 | 100.0  | 1.5281931    |
| В сумме =                                       |        |      |        | 0.004337 | 100.0    |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                             | Тип  | Н | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|-----|---|-----|-------|-----------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |      |   |     |      |      |        |       |      |     |    |     |   |     |       |           |
| 008301                                                                                          | 0009 | T | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    |     |   | 1.0 | 1.000 | 0.0010000 |

#### 4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Источники                                             |        |      |     |                    |          |      | Их расчетные параметры |  |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-----|--------------------|----------|------|------------------------|--|
| Номер                                                 | Код    | M    | Тип | Cm                 | Um       | Xm   |                        |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |        |      |     |                    |          |      |                        |  |
| 1                                                     | 008301 | 0009 | T   | 0.001000           | 0.021993 | 0.65 | 13.8                   |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |        |      |     |                    |          |      |                        |  |
| Суммарный Mq =                                        |        |      |     | 0.001000 г/с       |          |      |                        |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                         |        |      |     | 0.021993 долей ПДК |          |      |                        |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =             |        |      |     | 0.65 м/с           |          |      |                        |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <         |        |      |     | 0.05 долей ПДК     |          |      |                        |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:22

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H   | D    | Wo   | V1   | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди | Выброс    |
|-------------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|-----------|
| <Об-П>      | <Ис> | м   | м    | м/с  | м3/с | градС | м    | м   | м  | м  | м   | м   | м     | м  | г/с       |
| 008301 0001 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -73  | 318 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |
| 008301 0002 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -14  | 338 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |
| 008301 0003 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -44  | 318 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |
| 008301 0004 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -12  | 307 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |
| 008301 0005 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -166 | 368 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0130000 |
| 008301 0006 | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0  | -65  | 343 |    |    |     | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0130000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

| Источники                                          |             |          |     |            | Их расчетные параметры |      |  |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------|------------------------|------|--|
| Номер                                              | Код         | M        | Тип | См         | Um                     | Xm   |  |
| -п/п-                                              | <об-п>      | <ис>     |     | [доли ПДК] | [м/с]                  | [м]  |  |
| 1                                                  | 008301 0001 | 0.015400 | T   | 0.542328   | 0.57                   | 16.3 |  |
| 2                                                  | 008301 0002 | 0.015400 | T   | 0.542328   | 0.57                   | 16.3 |  |
| 3                                                  | 008301 0003 | 0.015400 | T   | 0.542328   | 0.57                   | 16.3 |  |
| 4                                                  | 008301 0004 | 0.015400 | T   | 0.542328   | 0.57                   | 16.3 |  |
| 5                                                  | 008301 0005 | 0.013000 | T   | 0.457809   | 0.57                   | 16.3 |  |
| 6                                                  | 008301 0006 | 0.013000 | T   | 0.457809   | 0.57                   | 16.3 |  |
| Суммарный Mq = 0.087600 г/с                        |             |          |     |            |                        |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 3.084928 долей ПДК   |             |          |     |            |                        |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с |             |          |     |            |                        |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

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

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
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: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;  
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
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:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.008 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
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= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.009 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
```

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.029 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.028: 0.031: 0.032:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:

Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.041: 0.038: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:

Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:

Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 119 : 121 : 124 : 128 : 132 : 137 : 143 : 150 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :

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: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :

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: 0.006: 0.007: 0.009:

Ки : 0002 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :

~~~~~

~~~~~

----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.052: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009:

Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 158 : 167 : 177 : 187 : 197 : 206 : 214 : 221 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0006 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :

: : : : :

Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.065 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=176)

```
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.052: 0.057:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 127 : 132 : 138 : 145 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 0.002 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.006 : 0.006 :
~~~~~
-----
х=  -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.061: 0.064: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 154 : 164 : 176 : 189 : 200 : 211 : 219 : 226 : 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.006 : 0.004 : 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 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.001 : 0.002 : 0.004 : 0.001 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :
      :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
~~~~~
у= 681 : У-строка 15 Стах= 0.080 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=175)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.070:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 131 : 138 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0.002 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.006 :
~~~~~
~~~~~
-----
х=  -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.075: 0.079: 0.080: 0.079: 0.075: 0.069: 0.061: 0.052: 0.044: 0.037:
```

Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
: : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=154)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~  
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.064: 0.078: 0.087:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.026:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 116 : 122 : 129 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016:
Ки : 0002 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :
~~~~~

----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~  
Qс : 0.091: 0.094: 0.088: 0.087: 0.090: 0.084: 0.072: 0.060: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011:
Сс : 0.027: 0.028: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 139 : 154 : 174 : 195 : 213 : 226 : 235 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.018: 0.020: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~  
Qс : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 262 :
: : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.114 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=116)

~~~~~  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

~~~~~  
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.036: 0.044: 0.056: 0.071: 0.092: 0.114:  
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.028: 0.034:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 102 : 104 : 106 : 110 : 116 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
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: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020:  
Ки : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

~~~~~  
Qс : 0.112: 0.108: 0.081: 0.082: 0.104: 0.100: 0.084: 0.068: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011:  
Сс : 0.034: 0.032: 0.024: 0.025: 0.031: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
~~~~~

Фон: 125 : 141 : 177 : 197 : 227 : 240 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :

Ви : 0.026: 0.032: 0.032: 0.037: 0.031: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.029: 0.028: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0.006 : 0.006 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.020: 0.016: 0.022: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

Вн : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.013 : 0.018 : 0.025 :
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
 Вн : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.008 : 0.010 : 0.012 : 0.017 : 0.022 :
 Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :
 Вн : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.009 : 0.012 : 0.015 : 0.020 :
 Ки : 0.002 : 0.002 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.005 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

$x = -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:$
 $Qc: 0.123: 0.121: 0.051: 0.116: 0.147: 0.128: 0.101: 0.078: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:$
 $Cc: 0.037: 0.036: 0.015: 0.035: 0.044: 0.039: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:$
 $Фоп: 79: 72: 42: 297: 284: 279: 277: 276: 275: 274: 273: 273: 273: 273: 272: 272:$
 $Вн: 0.033: 0.037: 0.033: 0.038: 0.033: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:$
 $Ки: 0001: 0003: 0002: 0003: 0003: 0004: 0004: 0002: 0002: 0002: 0004: 0002: 0002: 0002: 0004: 0004:$
 $Вн: 0.029: 0.036: 0.018: 0.024: 0.032: 0.026: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:$
 $Ки: 0003: 0001: 0003: 0005: 0004: 0003: 0002: 0004: 0004: 0004: 0002: 0004: 0004: 0004: 0002: 0002:$
 $Вн: 0.027: 0.034: 0.020: 0.026: 0.023: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:$
 $Ки: 0002: 0002: 0004: 0001: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:$

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1329: | 1429: | 1529: | 1629: |
| | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc : | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Cc : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 272 : | 272 : | 272 : | 272 : |
| | : | : | : | : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : |

$\overline{y} = 181$: Y-строка 20 $C_{\max} = 0.124$ долей ПДК ($x = 129.0$; напр.ветра=309)

[illegible][illegible]

| | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 1329: | 1429: | 1529: | 1629: |
| Qc: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Cc: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Фоп: | 276: | 276: | 275: | 275: |
| Вн: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | 0.004: | 0.002: | 0.004: | 0.004: |
| Ви: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= 81 : У-строка 21 Стах= 0.100 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=325)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.032: 0.038: 0.045: 0.054: 0.065: 0.078:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.089: 0.091: 0.086: 0.092: 0.100: 0.096: 0.083: 0.067: 0.054: 0.044: 0.036: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.030: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Фоп: 43 : 28 : 7 : 344 : 325 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.027: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.017: 0.018: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.014: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0002 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :  
: : : : :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

у= -19 : У-строка 22 Стах= 0.082 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=349)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.065:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 51 : 44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.074: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.077: 0.068: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010:
Cc : 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 34 : 21 : 5 : 349 : 333 : 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

Ки: 0001 : 0001 : 0004 : 0002 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

$Q_c : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:$

$$\Phi_{OP}: 284 : 283 : 282 : 282 :$$

Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

$$\text{Вн} : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

Вн : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

$y = -119$: Y-строка 23 $C_{\max} = 0.068$ долей ПДК ($x = 29.0$; напр.ветра=351)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054:

Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 44 : 36 :

$$B_H: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:$$

Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
Вн : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.010 : 0.012 :

$$B_{\text{в}}: 0,001: 0,001: 0,001: 0,001: 0,001: 0,002: 0,002: 0,002: 0,003: 0,003: 0,005: 0,006: 0,007: 0,008: 0,009: 0,011:$$
[illegible]

XXXXXXXXXX

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.060: 0.065: 0.067: 0.068: 0.066: 0.062: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:

Фоп: 27: 16: 4: 351: 339: 328: 320: 313: 308: 303: 300: 297: 295: 292: 291: 289:

$B_{II} : 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:$

Вн : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Вн : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
G : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

$$\Phi_{\text{оп}}: 288 : 287 : 286 : 285 :$$
$$\text{Вн} : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$
$$B_{II} : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$
$$B_{II} : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

~~~~~

$y = -219$: Y-строка 24 $C_{\max} = 0.055$ долей ПДК ($x = 29.0$; напр.ветра=352)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.031: 0.036: 0.040: 0.045:

Фрп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 53 : 48 : 44 : 38 : 31 :

$$\mathbf{B}_{\text{II}}: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:$$

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003:
 Бу: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
В: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0005 : 0006 : 0007 : 0008 : 0000 :

[illegible]

```

~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.053: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Сс: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 23 : 13 : 3 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 292 : 290 : 289 : 288 :
: : : : :
Ви: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Сс: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.040: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Сс: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.029: 0.032:
Сс: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Сс: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.030 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

```

```

-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.025 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
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: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
-----
y= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.018 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
y= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.014 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1467088 долей ПДКмр|
| 0.0440127 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер     | Код         | Тип   | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-------|----------|----------|----------|--------|---------------|
| -----     | -----       | ----- | -----    | -----    | -----    | -----  | -----         |
| 1         | 008301 0003 | T     | 0.0154   | 0.032955 | 22.5     | 22.5   | 2.1399412     |
| 2         | 008301 0004 | T     | 0.0154   | 0.031723 | 21.6     | 44.1   | 2.0599518     |
| 3         | 008301 0001 | T     | 0.0154   | 0.026330 | 17.9     | 62.0   | 1.7097695     |
| 4         | 008301 0006 | T     | 0.0130   | 0.022084 | 15.1     | 77.1   | 1.6987484     |
| 5         | 008301 0005 | T     | 0.0130   | 0.018732 | 12.8     | 89.9   | 1.4409218     |
| 6         | 008301 0002 | T     | 0.0154   | 0.014884 | 10.1     | 100.0  | 0.966513693   |
| В сумме = |             |       | 0.146709 | 100.0    |          |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| * | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
| 2- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 3- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |

4-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 5
6-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |- 6
7-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |- 7
8-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 |- 8
9-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 |- 9
10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.026 0.027 0.028 0.029 |-10
11-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.028 0.031 0.032 0.034 0.035 |-11
12-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.025 0.030 0.033 0.036 0.039 0.041 0.042 |-12
13-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.030 0.035 0.039 0.043 0.047 0.050 0.052 |-13
14-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.022 0.029 0.034 0.040 0.046 0.052 0.057 0.061 0.064 |-14
15-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.032 0.038 0.046 0.055 0.064 0.070 0.075 0.079 |-15
16-C 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 0.021 0.028 0.034 0.042 0.052 0.064 0.078 0.087 0.091 0.094 C-16
17-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.022 0.029 0.036 0.044 0.056 0.071 0.092 0.114 0.112 0.108 |-17
18-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.030 0.036 0.045 0.056 0.072 0.092 0.117 0.141 0.117 |-18
19-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.029 0.035 0.044 0.054 0.067 0.082 0.101 0.123 0.121 |-19
20-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 0.021 0.028 0.034 0.041 0.050 0.060 0.074 0.091 0.106 0.096 |-20
21-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.020 0.026 0.032 0.038 0.045 0.054 0.065 0.078 0.089 0.091 |-21
22-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.024 0.029 0.034 0.040 0.047 0.056 0.065 0.074 0.079 |-22
23-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.027 0.031 0.036 0.041 0.047 0.054 0.060 0.065 |-23
24-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.028 0.031 0.036 0.040 0.045 0.049 0.052 |-24
25-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.019 0.024 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.043 |-25
26-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 0.029 0.032 0.034 0.035 |-26
27-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.025 0.027 0.028 0.029 |-27
28-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 |-28
29-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 |-29
30-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |-30
31-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-31
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 3
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 6
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 7
0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 8
0.025 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 9
|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -10 |
| 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -11 |
| 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | -12 |
| 0.053 | 0.052 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -13 |
| 0.065 | 0.064 | 0.061 | 0.057 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.028 | 0.023 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -14 |
| 0.080 | 0.079 | 0.075 | 0.069 | 0.061 | 0.052 | 0.044 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.020 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -15 |
| 0.088 | 0.087 | 0.090 | 0.084 | 0.072 | 0.060 | 0.050 | 0.041 | 0.034 | 0.028 | 0.022 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | C-16 |
| 0.081 | 0.082 | 0.104 | 0.100 | 0.084 | 0.068 | 0.055 | 0.044 | 0.036 | 0.030 | 0.023 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -17 |
| 0.041 | 0.076 | 0.123 | 0.116 | 0.095 | 0.075 | 0.059 | 0.047 | 0.038 | 0.031 | 0.024 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -18 |
| 0.051 | 0.116 | 0.147 | 0.128 | 0.101 | 0.078 | 0.060 | 0.048 | 0.038 | 0.031 | 0.024 | 0.018 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -19 |
| 0.075 | 0.087 | 0.124 | 0.118 | 0.096 | 0.075 | 0.058 | 0.046 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.017 | 0.014 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -20 |
| 0.086 | 0.092 | 0.100 | 0.096 | 0.083 | 0.067 | 0.054 | 0.044 | 0.036 | 0.029 | 0.022 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -21 |
| 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.077 | 0.068 | 0.058 | 0.048 | 0.040 | 0.033 | 0.027 | 0.020 | 0.016 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | -22 |
| 0.067 | 0.068 | 0.066 | 0.062 | 0.056 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.030 | 0.024 | 0.018 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -23 |
| 0.054 | 0.055 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | -24 |
| 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.022 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | -25 |
| 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -26 |
| 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -27 |
| 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -28 |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -29 |
| 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -30 |
| 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -31 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1467088$ долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0440127 мг/м<sup>3</sup>
Достигается в точке с координатами: $X_m = 129.0$ м
(X-столбец 21, Y-строка 19) $Y_m = 281.0$ м
При опасном направлении ветра : 284 град.
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2920 = 0.3 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений

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

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

2

2

2

2

2

2

2

2

QC : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Сс : 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 v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106804 доли ПДКмр|  
| 0.0032041 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                   |             |     |        |          |          |        |              |       |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.                                                                | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |  |
| ----<Об-П>-<Ис> ----М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |        |          |          |        |              |       |  |
| 1                                                                   | 008301 0002 | T   | 0.0154 | 0.002026 | 19.0     | 19.0   | 0.131568238  |       |  |
| 2                                                                   | 008301 0003 | T   | 0.0154 | 0.001988 | 18.6     | 37.6   | 0.129077315  |       |  |
| 3                                                                   | 008301 0001 | T   | 0.0154 | 0.001948 | 18.2     | 55.8   | 0.126521304  |       |  |
| 4                                                                   | 008301 0004 | T   | 0.0154 | 0.001871 | 17.5     | 73.3   | 0.121494517  |       |  |
| 5                                                                   | 008301 0006 | T   | 0.0130 | 0.001734 | 16.2     | 89.6   | 0.133422196  |       |  |
| 6                                                                   | 008301 0005 | T   | 0.0130 | 0.001113 | 10.4     | 100.0  | 0.085577659  |       |  |
| В сумме =                                                           |             |     |        |          |          |        | 0.010680     | 100.0 |  |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)  
  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 63  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----  
Qс : 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.085: 0.082: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066:  
Сс : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 84 : 88 : 93 : 97 : 107 : 117 : 118 : 122 : 127 : 131 : 136 : 140 : 144 : 148 : 152 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0004 :  
-----  
~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----  
Qс : 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.076: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.084:  
Сс : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:  
Фоп: 157: 161: 166 : 170 : 183 : 197 : 212 : 216 : 222 : 227 : 233 : 238 : 243 : 249 : 254 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
Ки : 0001 : 0004 : 0001 : 0002 : 0006 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076:  
Сс : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:  
Фоп: 259 : 265 : 270 : 275 : 284 : 293 : 296 : 301 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 332 : 337 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :

~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:  
Сс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
Фоп: 342 : 347 : 353 : 358 : 13 : 27 : 40 : 42 : 46 : 51 : 55 : 59 : 63 : 68 : 72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~

y= 208: 244: 282:  
-----:-----:-----:  
x= -534: -543: -547:  
-----:-----:-----:  
Qс : 0.067: 0.068: 0.070:  
Сс : 0.020: 0.020: 0.021:  
Фоп: 76 : 80 : 84 :  
: : : :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.013:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0956760 доли ПДКмр|
| 0.0287028 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-------------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|-------------|
| <Об-П>-<Ис> |             |     | М-(Мг)    | С[доли ПДК] | b=C/M    |        |             |
| 1           | 008301 0004 | T   | 0.0154    | 0.019775    | 20.7     | 20.7   | 1.2841045   |
| 2           | 008301 0003 | T   | 0.0154    | 0.018196    | 19.0     | 39.7   | 1.1815526   |
| 3           | 008301 0002 | T   | 0.0154    | 0.017300    | 18.1     | 57.8   | 1.1233484   |
| 4           | 008301 0001 | T   | 0.0154    | 0.016098    | 16.8     | 74.6   | 1.0453418   |
| 5           | 008301 0006 | T   | 0.0130    | 0.013808    | 14.4     | 89.0   | 1.0621719   |
| 6           | 008301 0005 | T   | 0.0130    | 0.010499    | 11.0     | 100.0  | 0.807605326 |
|             |             |     | В сумме = | 0.095676    | 100.0    |        |             |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0734449 доли ПДКмр|
| 0.0220335 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 173 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|-----|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| ----<Об-П>--<Ис> | | | ---M-(Mq)--- | C[доли | ПДК] | ----- | b=C/M | --- | |
| 1 | 008301 0003 | T | 0.0154 | 0.017920 | 24.4 | 24.4 | 1.1636552 | | |
| 2 | 008301 0006 | T | 0.0130 | 0.014423 | 19.6 | 44.0 | 1.1094626 | | |
| 3 | 008301 0002 | T | 0.0154 | 0.013917 | 18.9 | 63.0 | 0.903723240 | | |
| 4 | 008301 0004 | T | 0.0154 | 0.013674 | 18.6 | 81.6 | 0.887933493 | | |
| 5 | 008301 0001 | T | 0.0154 | 0.013510 | 18.4 | 100.0 | 0.877275169 | | |
| | | | В сумме = 0.073445 | | 100.0 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.000000 | | 0.0 | | | | |

Точка 3. Расчетная точка 2.
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0762310 доли ПДКмр|
| 0.0228693 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------------|-----|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| ----<Об-П>--<Ис> | | | ---M-(Mq)--- | C[доли | ПДК] | ----- | b=C/M | --- | |
| 1 | 008301 0003 | T | 0.0154 | 0.020012 | 26.3 | 26.3 | 1.2994957 | | |
| 2 | 008301 0001 | T | 0.0154 | 0.015090 | 19.8 | 46.0 | 0.979877889 | | |
| 3 | 008301 0002 | T | 0.0154 | 0.014653 | 19.2 | 65.3 | 0.951484621 | | |
| 4 | 008301 0004 | T | 0.0154 | 0.013199 | 17.3 | 82.6 | 0.857096195 | | |
| 5 | 008301 0006 | T | 0.0130 | 0.013164 | 17.3 | 99.9 | 1.0126119 | | |
| | | | В сумме = 0.076118 | | 99.9 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.000113 | | 0.1 | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)
ПДКм.р для примеси 2920 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 44
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

[illegible][illegible]

Qc : 0.086: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.090: 0.096: 0.100: 0.106: 0.112: 0.118:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035:
Фоп: 154 : 159 : 163 : 169 : 177 : 182 : 188 : 195 : 204 : 215 : 222 : 229 : 236 : 243 :
 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0006 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.027: 0.029:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|--------------|
| № | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1 | 008301 0004 | T | 0.0154 | 0.038982 | 26.0 | 26.0 | 2.5313022 |
| 2 | 008301 0003 | T | 0.0154 | 0.037455 | 25.0 | 51.0 | 2.4321244 |
| 3 | 008301 0001 | T | 0.0154 | 0.027436 | 18.3 | 69.3 | 1.7815788 |
| 4 | 008301 0005 | T | 0.0130 | 0.022214 | 14.8 | 84.2 | 1.7087327 |
| 5 | 008301 0006 | T | 0.0130 | 0.021003 | 14.0 | 98.2 | 1.6156131 |
| В сумме = 0.147090 98.2 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.002723 1.8 | | | | | | | |

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|----|-----|-----|------|-------|-----|----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
| <Об-П> | <Ис> | М | М | М/с | М/с | градС | М | М | М | М | М | М | М | М | г/с |
| 008301 | 6001 | П1 | 2.0 | | 30.0 | 12 | 283 | 3 | 2 | 0 | 3.0 | 1.000 | 0 | 0.0075200 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------|-----|----------|------|-----|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm | | | | | | | | | |
| п/п | об-п | ис | | доли ПДК | м/с | м | | | | | | | | | |
| 1 | 008301 6001 | 0.007520 | П1 | 1.611530 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | | | |
| Суммарный Мq = 0.007520 г/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 1.611530 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - 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 Смax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

[illegible]

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 1681$ : Y-строка 5  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 29.0$ ; напр.ветра=181)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

$Q_C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:$

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Oc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$y = 1581$: Y-строка 6 $C_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 29.0$; напр.ветра=181)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

#####

#####

~~~~~

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

$\bar{y} = 1481$: Y-строка 7 $S_{\max} = 0.001$ долей ПДК ($x = 29.0$; напр.ветра=181)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

OC : 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:

[illegible]

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

$$y = 1329, 1429, 1529, 1629,$$

06 : 0 000 : 0 000 : 0 000 : 0 000 :

~~~~~

$\bar{y} = 1381$: Y-строка 8 $S_{\max} = 0.001$ долей ПЛК ($x = 29.0$; напр. ветра = 181)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

[illegible]

-----:-----:-----:-----:
 Q<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:
x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:

[illegible][illegible]

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

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Cc : 0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.000:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:0.001:

QC : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:-----:-----:-----:
Q<sub>C</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
C<sub>C</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----:
x=-1871;-1771;-1671;-1571;-1471;-1371;-1271;-1171;-1071;-971;-871;-771;-671;-571;-471;-371;

[illegible]

QC : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
CC : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

```
-----:-----:-----:-----:
QC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

QC : 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: 0.003: 0.003: 0.004:
 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: 0.002: 0.002:

```

~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=183)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:
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: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.014: 0.018: 0.019: 0.017: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=185)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008:
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: 0.002: 0.002: 0.004:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.022: 0.032: 0.035: 0.029: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.011: 0.016: 0.018: 0.014: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=190)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:
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: 0.002: 0.003: 0.005:
Фоп: : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 104 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.033: 0.059: 0.074: 0.050: 0.027: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.017: 0.030: 0.037: 0.025: 0.014: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 109 : 118 : 140 : 190 : 230 : 246 : 253 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 : 265 :
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:

```

-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 266 : 266 : 267 :
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=275)

-----;  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 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: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006:  
Фоп: : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.021: 0.040: 0.083: 0.097: 0.065: 0.031: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.020: 0.042: 0.049: 0.032: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 90 : 90 : 89 : 275 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 :  
~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=350)

-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
Фоп: : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 80 : 78 : 75 :
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.019: 0.033: 0.058: 0.072: 0.049: 0.027: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.009: 0.017: 0.029: 0.036: 0.024: 0.014: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 70 : 61 : 39 : 350 : 311 : 295 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 274 :
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)

-----;  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008:  
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: 0.002: 0.004:  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.015: 0.022: 0.031: 0.035: 0.028: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.011: 0.016: 0.017: 0.014: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

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

y= -19 : Y-строка 22 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=357)

```

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.003: 0.004: 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: 0.002: 0.003:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.014: 0.018: 0.019: 0.017: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -119 : Y-строка 23 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 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: 0.003: 0.003: 0.004:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -219 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
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: 0.002:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=358)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=359)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0972809 доли ПДКмр|
 | 0.0486405 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 275 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн.   | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 008301 | 6001 | П1     | 0.007520 | 0.097281 | 100.0  | 100.0        |
| В сумме = |        |      |        | 0.097281 | 100.0    |        |              |

$$\text{ПДК}_{\text{м.р}} \text{ для примеси } 2937 = 0.5 \text{ мг/м}^3$$
[illegible]





$\text{Qc} : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:$

v= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

$\text{Qc} : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:$

~~~~~

v= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

OC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

QC : 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 v3.0. Модель: МРК-2014

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008210 доли ПДК<sub>мр</sub>

Достигается при опасном направлении 193 град.

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|--------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|-----------|--------|---------------|

|   |        |      |    |          |          |       |       |             |
|---|--------|------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 008301 | 6001 | П1 | 0,007520 | 0,000821 | 100,0 | 100,0 | 0,109176718 |
|---|--------|------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

Город :010 Шымкент.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

$$\text{ПДК}_{\text{м.р}} \text{ для примеси } 2937 = 0.5 \text{ мг/м}^3$$

Всего просчитано точек: 63

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

Расшифровка обозначений

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

v= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

[illegible][illegible]

~

---

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
~

---

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~

---

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
~

---

y= 208: 244: 282:  
-----:-----:-----:  
x= -534: -543: -547:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0153996 доли ПДКмр|  
| 0.0076998 мг/м3 |  
~

Достигается при опасном направлении 279 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1         | 008301 6001 | П1  | 0.007520 | 0.015400 | 100.0    | 100.0  | 2.0478184    |
| В сумме = |             |     |          | 0.015400 | 100.0    |        |              |

~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069326 доли ПДКмр|  
| 0.0034663 мг/м3 |  
~

Достигается при опасном направлении 167 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|-------------|--------------|
| ----      | <Об-П> | <Ис> | ----   | М-(Мq)   | ----     | С[доли ПДК] | -----        |
| 1         | 008301 | 6001 | П1     | 0.007520 | 0.006933 | 100.0       | 100.0        |
| В сумме = |        |      |        | 0.006933 | 100.0    |             |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.0143448 доли ПДКмр |
|                                           | 0.0071724 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 19 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |          |          |             |              |           |       |
|-------------------|--------|------|--------|----------|----------|-------------|--------------|-----------|-------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния |           |       |
| ----              | <Об-П> | <Ис> | ----   | М-(Мq)   | ----     | С[доли ПДК] | -----        | -----     | b=C/M |
| 1                 | 008301 | 6001 | П1     | 0.007520 | 0.014345 | 100.0       | 100.0        | 1.9075572 |       |
| В сумме =         |        |      |        | 0.014345 | 100.0    |             |              |           |       |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)  
ПДКм.р для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - 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= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:  
-----  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
-----  
Qс : 0.046: 0.050: 0.065: 0.076: 0.083: 0.086: 0.081: 0.076: 0.062: 0.057: 0.051: 0.046: 0.043: 0.032: 0.026:  
Сс : 0.023: 0.025: 0.033: 0.038: 0.041: 0.043: 0.040: 0.038: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.016: 0.013:  
Фоп: 224: 232: 244: 266: 285: 309: 332: 0: 19: 30: 39: 44: 49: 55: 63:  
-----

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
-----  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
-----  
Qс : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Сс : 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:  
-----

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042:  
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 72.4 м, Y= 233.5 м

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= | 0.0857864 доли ПДКмр |
|                                           | 0.0428932 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 309 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                 | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|---------------|
| -----<Об-П>-<Ис>-----М-(Мq)-С[доли ПДК]-----b=C/M--- |             |     |          |          |          |        |               |
| 1                                                    | 008301 6001 | П1  | 0.007520 | 0.085786 | 100.0    | 100.0  | 11.4077711    |
| В сумме =                                            |             |     |          | 0.085786 | 100.0    |        |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                 | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П>-<Ис>-----М-----М-----М/с-----М3/с-----градС-----М-----М-----гр.-----г/с----- |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| ----- Примесь 0303-----                                                             |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0001                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -73  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0119600 |        |
| 008301 0002                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -14  | 338 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0119600 |        |
| 008301 0003                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -44  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0119600 |        |
| 008301 0004                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -12  | 307 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0119600 |        |
| 008301 0005                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -166 | 368 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0101000 |        |
| 008301 0006                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -65  | 343 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0101000 |        |
| 008301 0010                                                                         | T   | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0049800 |        |
| 008301 6003                                                                         | П1  | 2.0 |      |      | 30.0   | 17    | 309  | 3   | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0014200 |        |
| ----- Примесь 0333-----                                                             |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0001                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -73  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006600 |        |
| 008301 0002                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -14  | 338 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006600 |        |
| 008301 0003                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -44  | 318 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006600 |        |
| 008301 0004                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -12  | 307 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0006600 |        |
| 008301 0005                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -166 | 368 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0005570 |        |
| 008301 0006                                                                         | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -65  | 343 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0005570 |        |
| 008301 0010                                                                         | T   | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0012035 |        |
| 008301 6003                                                                         | П1  | 2.0 |      |      | 30.0   | 17    | 309  | 3   | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0  | 0.0001100 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКн$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$

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

| Источники                                    |             |          | Их расчетные параметры |          |      |      |
|----------------------------------------------|-------------|----------|------------------------|----------|------|------|
| Номер                                        | Код         | Mq       | Тип                    | Cm       | Um   | Xm   |
| -п/п-<об-п>-<ис>-----[доли ПДК]-[м/с]-[м]--- |             |          |                        |          |      |      |
| 1                                            | 008301 0001 | 0.142300 | T                      | 0.501125 | 0.57 | 32.7 |
| 2                                            | 008301 0002 | 0.142300 | T                      | 0.501125 | 0.57 | 32.7 |
| 3                                            | 008301 0003 | 0.142300 | T                      | 0.501125 | 0.57 | 32.7 |
| 4                                            | 008301 0004 | 0.142300 | T                      | 0.501125 | 0.57 | 32.7 |
| 5                                            | 008301 0005 | 0.120125 | T                      | 0.423033 | 0.57 | 32.7 |
| 6                                            | 008301 0006 | 0.120125 | T                      | 0.423033 | 0.57 | 32.7 |
| 7                                            | 008301 0010 | 0.175337 | T                      | 0.810768 | 1.42 | 34.6 |
| 8                                            | 008301 6003 | 0.020850 | П1                     | 0.744690 | 0.50 | 11.4 |

Суммарный  $Mq = 1.005637$  (сумма  $Mq/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $Cm$  по всем источникам = 4.406024 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.72 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.72$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра  $X = -121$ ,  $Y = 581$   
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
| ~~~~~ |

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
Qс : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.039 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
Qс : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:

~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:

~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:

~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052:

Фоп: 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:

Фоп: 171 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:

Фоп: 226 : 228 : 230 : 231 :

: : : : :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
Фоп: 230 : 232 : 234 : 236 :
: : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.076 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073:  
Фоп: 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:  
Фоп: 169 : 174 : 180 : 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 226 : 228 : 231 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 :  
Ви: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:  
Фоп: 233 : 235 : 236 : 238 :  
: : : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки: 0002 : 0010 : 0002 : 0010 :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки: 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки: 0003 : 0003 : 0004 : 0003 :  
~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.086 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.080: 0.083:
Фоп: 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042:
Фоп: 168 : 174 : 180 : 185 : 191 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :  
Ви : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :  
Ви : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:

$$\begin{array}{ccccc} \bullet & & \bullet & & \bullet \\ \bullet & & \bullet & & \bullet \end{array}$$
$$K_{II} : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 :$$
$$K_{II} : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 :$$

Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

$y = 1181$  : Y-строка 10  $C_{\max} = 0.098$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=173)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.091: 0.094:

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

[illegible][illegible][illegible]

```

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

```

Qc : 0.096: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:

• • • • •

[illegible]

Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :

Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:

$$\begin{array}{ccccc} \bullet & & \bullet & & \bullet \\ \bullet & & \bullet & & \bullet \end{array}$$
$$K_{II} : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :$$

Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :

$y = 1081$  : Y-строка 11  $C_{\max} = 0.110$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=172)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.103: 0.107:

• • • • •  
• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

~~~~~

[illegible]

$y = 981$  : Y-строка 12  $C_{\max} = 0.124$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=171)

[illegible]

$\bar{y} = 881$ : Y-строка 13  $C_{\max} = 0.137$  долей ПДК ( $x = -271.0$ ; напр.ветра=160)

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.012 : 0.013 : 0.015 : 0.016 : 0.018 : 0.020 : 0.021 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.010 : 0.011 : 0.013 : 0.014 : 0.016 : 0.017 : 0.019 : 0.021 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.137: 0.137: 0.135: 0.135: 0.133: 0.130: 0.125: 0.118: 0.109: 0.099: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:  
Фоп: 160 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.028: 0.024: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:  
Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 :

~~~~~

у= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.154 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=146)

-----  
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.102: 0.115: 0.129: 0.142: 0.151: 0.154:  
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 139 : 146 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.033:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.024:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.151: 0.146: 0.143: 0.143: 0.145: 0.145: 0.140: 0.132: 0.121: 0.109: 0.098: 0.087: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055:  
Фоп: 156 : 166 : 178 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.027: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.027: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0003 : 0001 : 0010 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :

~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:  
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 :

~~~~~

у= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.174 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=140)

```
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qс : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.073: 0.083: 0.096: 0.110: 0.126: 0.143: 0.161: 0.174: 0.174:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 125 : 132 : 140 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.035: 0.043: 0.044:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
----
x=  -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qс : 0.162: 0.148: 0.140: 0.143: 0.153: 0.159: 0.156: 0.147: 0.134: 0.119: 0.106: 0.093: 0.082: 0.072: 0.064: 0.057:
Фоп: 150 : 162 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.030: 0.030: 0.030: 0.034: 0.036: 0.033: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0003 : 0003 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qс : 0.051: 0.046: 0.041: 0.037:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :
~~~~~
y=  581 : Y-строка 16 Стах= 0.203 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=131)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qс : 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.101: 0.116: 0.136: 0.158: 0.181: 0.201: 0.203:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 113 : 117 : 123 : 131 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.029: 0.035: 0.043: 0.052: 0.057:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qс : 0.171: 0.140: 0.126: 0.138: 0.158: 0.175: 0.175: 0.164: 0.147: 0.129: 0.113: 0.099: 0.086: 0.076: 0.067: 0.059:
Фоп: 142 : 153 : 187 : 205 : 218 : 228 : 236 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.034: 0.094: 0.073: 0.051: 0.042: 0.040: 0.035: 0.029: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.033: 0.029: 0.019: 0.028: 0.033: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.010: 0.026: 0.028: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
```

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :

~~~~~

у= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.248 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=118)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.089: 0.104: 0.121: 0.142: 0.168: 0.197: 0.229: 0.248:

Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 118 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.061: 0.074:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

----

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.198: 0.140: 0.137: 0.144: 0.175: 0.202: 0.200: 0.182: 0.160: 0.138: 0.119: 0.103: 0.089: 0.078: 0.068: 0.060:

Фоп: 131 : 160 : 195 : 220 : 233 : 242 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.086: 0.134: 0.135: 0.111: 0.075: 0.062: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :

Ви : 0.035: 0.006: 0.001: 0.018: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :

Ви : 0.023: : : 0.014: 0.030: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 0003 : : : 0001 : 0006 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

----

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.053: 0.048: 0.043: 0.039:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :

: : : : :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0010 : 0004 : 0002 : 0004 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :

~~~~~

у= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.274 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=107)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.069: 0.079: 0.090: 0.105: 0.123: 0.145: 0.171: 0.203: 0.239: 0.273:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.055: 0.074: 0.097:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

----

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.274: 0.151: 0.148: 0.173: 0.224: 0.244: 0.226: 0.197: 0.169: 0.144: 0.123: 0.105: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061:

Фоп: 107 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.110: 0.149: 0.148: 0.138: 0.104: 0.077: 0.059: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :

Ви : 0.036: 0.002: : 0.025: 0.034: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 0001 : 0001 : : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0010 :

Ви : 0.036: : : 0.010: 0.033: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 0003 : : : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

----



Ви : 0.031: 0.004: 0.009: 0.029: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0001 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0010 :  
Ви : 0.030: 0.002: : 0.013: 0.031: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:  
Ки : 0006 : 0001 : : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

~~~~~

----

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:

Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

: : : : :

Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

~~~~~

у= 81 : У-строка 21 Стах= 0.203 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=310)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.074: 0.085: 0.097: 0.112: 0.128: 0.146: 0.164: 0.181: 0.186:

Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 51 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.054: 0.060:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

----

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.167: 0.137: 0.133: 0.146: 0.173: 0.203: 0.202: 0.182: 0.159: 0.137: 0.118: 0.101: 0.088: 0.077: 0.067: 0.060:

Фоп: 39 : 16 : 351 : 331 : 320 : 310 : 302 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.055: 0.096: 0.106: 0.093: 0.053: 0.044: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.034: 0.019: 0.012: 0.022: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0002 :

Ви : 0.028: 0.017: 0.008: 0.018: 0.028: 0.029: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

Ки : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :

~~~~~

~~~~~

----

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.053: 0.047: 0.043: 0.038:

Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :

: : : : :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

~~~~~

у= -19 : У-строка 22 Стах= 0.177 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=320)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;

Qс : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.104: 0.118: 0.133: 0.147: 0.159: 0.164:

Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.042: 0.042:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

----



Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qс : 0.135: 0.136: 0.138: 0.139: 0.141: 0.140: 0.136: 0.128: 0.117: 0.106: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054:  
Фоп: 21 : 11 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 : 313 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0010 : 0002 :  
~~~~~

~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qс : 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:  
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :  
: : : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 :  
~~~~~

у= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=352)

-----  
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qс : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.105: 0.112: 0.118:  
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.024:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qс : 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.113: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051:  
Фоп: 18 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qс : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:  
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :  
: : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0010 :  
~~~~~

у= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.113 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)



Ки : 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0010 :  
~~~~~

у= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.082:  
Фоп: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.084: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:  
Фоп: 12 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:  
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :  
: : : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 :  
~~~~~

у= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.077 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073:  
Фоп: 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.075: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:  
Фоп: 11 : 6 : 0 : 355 : 350 : 344 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0002 : 0010 : 0003 : 0010 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.037: 0.034: 0.032: 0.029:  
Фоп: 307 : 305 : 303 : 302 :  
: : : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :  
~~~~~

у= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.068 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065:  
Фоп: 58 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:  
Фоп: 10 : 5 : 0 : 355 : 351 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0004 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0010 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0002 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:  
Фоп: 310 : 308 : 306 : 304 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0010 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :  
~~~~~

у= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.060 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=356)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:  
Фоп: 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
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: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:  
Фоп: 9 : 5 : 0 : 356: 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 322 : 319 : 316 : 314 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0003 : 0002 : 0010 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:  
Фоп: 312 : 310 : 308 : 306 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2927789 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|-------------|--|
| Ном.                                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |             |  |
| ----<Об-П>--<Ис> ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ----b=C/М --- |        |      |        |          |          |        |              |             |  |
| 1                                                                  | 008301 | 0010 | T      | 0.1753   | 0.098817 | 33.8   | 33.8         | 0.563581705 |  |
| 2                                                                  | 008301 | 6003 | П1     | 0.0209   | 0.042444 | 14.5   | 48.2         | 2.0356805   |  |
| 3                                                                  | 008301 | 0003 | T      | 0.1423   | 0.035863 | 12.2   | 60.5         | 0.252022594 |  |
| 4                                                                  | 008301 | 0001 | T      | 0.1423   | 0.034897 | 11.9   | 72.4         | 0.245238274 |  |
| 5                                                                  | 008301 | 0004 | T      | 0.1423   | 0.033101 | 11.3   | 83.7         | 0.232613415 |  |
| 6                                                                  | 008301 | 0005 | T      | 0.1201   | 0.021358 | 7.3    | 91.0         | 0.177796364 |  |
| 7                                                                  | 008301 | 0006 | T      | 0.1201   | 0.018266 | 6.2    | 97.3         | 0.152060837 |  |
| В сумме =                                                          |        |      |        | 0.284746 | 97.3     |        |              |             |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |        |      |        | 0.008033 | 2.7      |        |              |             |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1 _____  
| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-                                                                                                            | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | - 1   |     |
| 2-                                                                                                            | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | - 2 |
| 3-                                                                                                            | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | - 3 |
| 4-                                                                                                            | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | - 4 |
| 5-                                                                                                            | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | - 5 |
| 6-                                                                                                            | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | - 6 |
| 7-                                                                                                            | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.067 | - 7 |

8-| 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.039 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 | 0.061 0.065 0.068 0.071 0.073 0.075 0.076 |- 8  
9-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 | 0.068 0.072 0.077 0.080 0.083 0.085 0.086 |- 9  
10-| 0.029 0.031 0.035 0.038 0.041 0.045 0.049 0.054 0.059 0.064 0.070 | 0.075 0.081 0.086 0.091 0.094 0.096 0.098 |-10  
11-| 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.052 0.058 0.064 0.070 0.077 | 0.084 0.091 0.098 0.103 0.107 0.109 0.110 |-11  
12-| 0.031 0.034 0.038 0.041 0.046 0.050 0.056 0.062 0.069 0.077 0.085 | 0.094 0.102 0.110 0.117 0.121 0.123 0.124 |-12  
13-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.047 0.053 0.059 0.066 0.074 0.083 0.093 | 0.104 0.115 0.125 0.133 0.137 0.137 0.137 |-13  
14-| 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.070 0.079 0.090 0.102 | 0.115 0.129 0.142 0.151 0.154 0.151 0.146 |-14  
15-| 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.057 0.065 0.073 0.083 0.096 0.110 | 0.126 0.143 0.161 0.174 0.174 0.162 0.148 |-15  
16-C 0.034 0.038 0.042 0.047 0.052 0.059 0.067 0.076 0.087 0.101 0.116 | 0.136 0.158 0.181 0.201 0.203 0.171 0.140 C-16  
17-| 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.068 0.078 0.089 0.104 0.121 | 0.142 0.168 0.197 0.229 0.248 0.198 0.140 |-17  
18-| 0.035 0.039 0.043 0.048 0.054 0.060 0.069 0.079 0.090 0.105 0.123 | 0.145 0.171 0.203 0.239 0.273 0.274 0.151 |-18  
19-| 0.035 0.038 0.043 0.048 0.053 0.060 0.068 0.078 0.090 0.105 0.121 | 0.142 0.167 0.196 0.228 0.264 0.280 0.167 |-19  
20-| 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.059 0.067 0.077 0.088 0.102 0.117 | 0.136 0.158 0.182 0.205 0.221 0.194 0.146 |-20  
21-| 0.034 0.038 0.042 0.046 0.052 0.058 0.066 0.074 0.085 0.097 0.112 | 0.128 0.146 0.164 0.181 0.186 0.167 0.137 |-21  
22-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.056 0.063 0.071 0.081 0.092 0.104 | 0.118 0.133 0.147 0.159 0.164 0.158 0.144 |-22  
23-| 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.060 0.068 0.076 0.086 0.097 | 0.108 0.120 0.132 0.141 0.147 0.148 0.145 |-23  
24-| 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052 0.057 0.064 0.071 0.080 0.089 | 0.099 0.109 0.118 0.126 0.132 0.135 0.136 |-24  
25-| 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.049 0.054 0.060 0.067 0.074 0.081 | 0.089 0.098 0.105 0.112 0.118 0.122 0.124 |-25  
26-| 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.047 0.051 0.056 0.062 0.068 0.074 | 0.081 0.088 0.094 0.100 0.104 0.108 0.111 |-26  
27-| 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 | 0.073 0.078 0.084 0.089 0.093 0.096 0.098 |-27  
28-| 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.048 0.053 0.057 0.061 | 0.066 0.070 0.075 0.079 0.082 0.084 0.086 |-28  
29-| 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.049 0.052 0.056 | 0.060 0.063 0.067 0.070 0.073 0.075 0.077 |-29  
30-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 | 0.054 0.057 0.060 0.062 0.065 0.066 0.068 |-30  
31-| 0.024 0.026 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.046 | 0.049 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.060 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |- 1  
0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 |- 2  
0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |- 3  
0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 |- 4  
0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 |- 5  
0.060 0.059 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 |- 6  
0.067 0.067 0.066 0.064 0.062 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 |- 7  
0.076 0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 0.063 0.060 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 |- 8  
0.086 0.085 0.084 0.081 0.078 0.075 0.071 0.066 0.062 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033 0.030 |- 9  
0.098 0.097 0.095 0.092 0.088 0.084 0.079 0.073 0.068 0.063 0.058 0.053 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.032 |-10  
0.110 0.109 0.107 0.104 0.099 0.094 0.088 0.081 0.075 0.068 0.062 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 |-11  
0.123 0.122 0.120 0.117 0.112 0.105 0.098 0.090 0.082 0.074 0.067 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 |-12  
0.135 0.135 0.133 0.130 0.125 0.118 0.109 0.099 0.090 0.081 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 |-13

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.143 | 0.143 | 0.145 | 0.145 | 0.140 | 0.132 | 0.121 | 0.109 | 0.098 | 0.087 | 0.077 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | -14  |
| 0.140 | 0.143 | 0.153 | 0.159 | 0.156 | 0.147 | 0.134 | 0.119 | 0.106 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | -15  |
| 0.126 | 0.138 | 0.158 | 0.175 | 0.175 | 0.164 | 0.147 | 0.129 | 0.113 | 0.099 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | C-16 |
| 0.137 | 0.144 | 0.175 | 0.202 | 0.200 | 0.182 | 0.160 | 0.138 | 0.119 | 0.103 | 0.089 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -17  |
| 0.148 | 0.173 | 0.224 | 0.244 | 0.226 | 0.197 | 0.169 | 0.144 | 0.123 | 0.105 | 0.091 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -18  |
| 0.173 | 0.190 | 0.293 | 0.281 | 0.241 | 0.205 | 0.173 | 0.146 | 0.125 | 0.106 | 0.092 | 0.079 | 0.070 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -19  |
| 0.149 | 0.166 | 0.203 | 0.245 | 0.229 | 0.198 | 0.169 | 0.144 | 0.122 | 0.105 | 0.091 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -20  |
| 0.133 | 0.146 | 0.173 | 0.203 | 0.202 | 0.182 | 0.159 | 0.137 | 0.118 | 0.101 | 0.088 | 0.077 | 0.067 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.043 | 0.038 | -21  |
| 0.137 | 0.145 | 0.163 | 0.177 | 0.175 | 0.163 | 0.145 | 0.127 | 0.111 | 0.097 | 0.085 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | -22  |
| 0.144 | 0.147 | 0.154 | 0.158 | 0.154 | 0.144 | 0.131 | 0.117 | 0.103 | 0.091 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | -23  |
| 0.138 | 0.139 | 0.141 | 0.140 | 0.136 | 0.128 | 0.117 | 0.106 | 0.094 | 0.084 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | -24  |
| 0.126 | 0.127 | 0.126 | 0.124 | 0.120 | 0.113 | 0.104 | 0.095 | 0.086 | 0.078 | 0.070 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | -25  |
| 0.113 | 0.113 | 0.112 | 0.109 | 0.105 | 0.100 | 0.093 | 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | -26  |
| 0.099 | 0.100 | 0.099 | 0.096 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -27  |
| 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | -28  |
| 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | -29  |
| 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -30  |
| 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -31  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.2927789$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 129.0$  м  
 (X-столбец 21, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 282 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

|  |                                          |  |
|--|------------------------------------------|--|
|  | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|  | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
|  | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
|  | Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.052: 0.035: 0.050: 0.045: 0.054: 0.041: 0.037: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.049: 0.036: 0.035: 0.055:

Фоп: 183 : 184 : 186 : 185 : 186 : 185 : 185 : 182 : 182 : 182 : 181 : 180 : 180 : 187 : 189 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~

---

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:  
-----  
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:  
-----  
Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.057: 0.035: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.058: 0.034: 0.053:  
Фоп: 189 : 190 : 189 : 189 : 188 : 193 : 190 : 193 : 193 : 192 : 192 : 196 : 193 : 197 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008:  
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0010 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.005: 0.008:  
Ки : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~

---

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:  
-----  
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:  
-----  
Qc : 0.047: 0.042: 0.038: 0.057: 0.035: 0.033: 0.051: 0.045: 0.055: 0.041: 0.037: 0.034: 0.055: 0.056: 0.033:  
Фоп: 197 : 196 : 196 : 200 : 195 : 196 : 201 : 201 : 204 : 200 : 199 : 198 : 205 : 207 : 199 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.009: 0.009: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 : 0003 :  
~~~~~  
~

---

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
-----  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:  
-----  
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.053: 0.056: 0.032: 0.046: 0.056: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.050:  
Фоп: 205 : 204 : 203 : 202 : 201 : 208 : 210 : 202 : 208 : 213 : 208 : 206 : 205 : 204 : 212 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.009: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008:  
Ки : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008:  
Ки : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0010 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 :  
~~~~~  
~

---

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
-----  
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
-----  
Qc : 0.030: 0.052: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.047: 0.029: 0.049: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:  
Фоп: 204 : 216 : 212 : 211 : 209 : 208 : 207 : 215 : 207 : 218 : 215 : 214 : 212 : 211 : 209 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 :  
~~~~~  
~

---

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
-----  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
-----  
Qc : 0.044: 0.045: 0.028: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.042: 0.046: 0.037: 0.041: 0.045: 0.036: 0.043:

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
-----  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
-----  
Qс : 0.037: 0.041: 0.040: 0.035: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.042: 0.027: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:  
-----

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----  
Qс : 0.039: 0.039: 0.039: 0.026: 0.036: 0.035: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.033: 0.031: 0.025: 0.030:  
-----

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
-----  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
-----  
Qс : 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0577637 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.        | Код         | Тип | Выброс                               | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------|-------------|-----|--------------------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
| <Об-П>-<Ис> |             |     | М-(Мг)                               | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1           | 008301 0010 | T   | 0.1753                               | 0.008912    | 15.4     | 15.4   | 0.050828859  |
| 2           | 008301 0003 | T   | 0.1423                               | 0.008798    | 15.2     | 30.7   | 0.061829075  |
| 3           | 008301 0002 | T   | 0.1423                               | 0.008789    | 15.2     | 45.9   | 0.061764877  |
| 4           | 008301 0001 | T   | 0.1423                               | 0.008672    | 15.0     | 60.9   | 0.060944758  |
| 5           | 008301 0004 | T   | 0.1423                               | 0.008288    | 14.3     | 75.2   | 0.058243588  |
| 6           | 008301 0006 | T   | 0.1201                               | 0.007574    | 13.1     | 88.3   | 0.063049421  |
| 7           | 008301 0005 | T   | 0.1201                               | 0.004873    | 8.4      | 96.8   | 0.040563047  |
|             |             |     | В сумме = 0.055907                   |             | 96.8     |        |              |
|             |             |     | Суммарный вклад остальных = 0.001857 |             | 3.2      |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

|-----|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|-----|

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----  
Qс : 0.203: 0.208: 0.212: 0.216: 0.220: 0.210: 0.209: 0.201: 0.193: 0.185: 0.178: 0.170: 0.165: 0.159: 0.155:  
-----

Фоп: 85 : 89 : 94 : 98 : 108 : 118 : 119 : 123 : 128 : 133 : 137 : 142 : 146 : 150 : 154 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061 : 0.061 : 0.062 : 0.061 : 0.059 : 0.054 : 0.055 : 0.049 : 0.049 : 0.049 : 0.044 : 0.045 : 0.041 : 0.036 : 0.032 :  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.028 : 0.028 : 0.028 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 :  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.026 : 0.026 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.027 : 0.026 : 0.026 : 0.025 : 0.025 : 0.025 : 0.026 : 0.027 :  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
~~~~~

~  
y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----  
Qс : 0.152: 0.149: 0.147: 0.145: 0.142: 0.147: 0.158: 0.163: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.199: 0.205:  
Фоп: 159 : 163 : 168 : 172 : 185 : 200 : 215 : 219 : 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:  
Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

~  
y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----  
Qс : 0.212: 0.218: 0.224: 0.229: 0.232: 0.225: 0.221: 0.213: 0.204: 0.196: 0.187: 0.179: 0.172: 0.165: 0.159:  
Фоп: 259 : 264 : 269 : 275 : 284 : 292 : 295 : 300 : 305 : 310 : 315 : 320 : 324 : 329 : 334 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.038: 0.036: 0.036:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.029:  
Ки : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:  
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

~  
y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----  
Qс : 0.154: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.151: 0.166: 0.167: 0.171: 0.175: 0.179: 0.182: 0.186: 0.189: 0.192:  
Фоп: 339 : 345 : 350 : 355 : 9 : 24 : 38 : 39 : 44 : 49 : 53 : 58 : 62 : 67 : 71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.038: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049: 0.055: 0.055: 0.059: 0.057: 0.060:  
Ки : 0010 : 0003 : 0001 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025:  
Ки : 0003 : 0010 : 0010 : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

~  
y= 208: 244: 282:  
-----  
x= -534: -543: -547:  
-----  
Qс : 0.196: 0.199: 0.203:  
Фоп: 76 : 80 : 85 :  
: : : :  
Ви : 0.060: 0.061: 0.061:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.027: 0.027: 0.027:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.026:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.2318867 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип  | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|-------------|------|----------|----------|----------|--------|--------------|
| ----      | ----        | ---- | -----    | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1         | 008301 0010 | T    | 0.1753   | 0.050549 | 21.8     | 21.8   | 0.288293600  |
| 2         | 008301 0004 | T    | 0.1423   | 0.030885 | 13.3     | 35.1   | 0.217039824  |
| 3         | 008301 0003 | T    | 0.1423   | 0.030081 | 13.0     | 48.1   | 0.211393520  |
| 4         | 008301 0001 | T    | 0.1423   | 0.027834 | 12.0     | 60.1   | 0.195603028  |
| 5         | 008301 0002 | T    | 0.1423   | 0.027448 | 11.8     | 71.9   | 0.192890480  |
| 6         | 008301 0006 | T    | 0.1201   | 0.023801 | 10.3     | 82.2   | 0.198133111  |
| 7         | 008301 0005 | T    | 0.1201   | 0.020926 | 9.0      | 91.2   | 0.174200445  |
| 8         | 008301 6003 | П1   | 0.0209   | 0.020363 | 8.8      | 100.0  | 0.976637363  |
| В сумме = |             |      | 0.231887 | 100.0    |          |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.1442035 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 175 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|------|----------|----------|----------|--------|--------------|
| ----                        | ----        | ---- | -----    | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1                           | 008301 0003 | T    | 0.1423   | 0.028855 | 20.0     | 20.0   | 0.202777132  |
| 2                           | 008301 0001 | T    | 0.1423   | 0.027744 | 19.2     | 39.2   | 0.194967806  |
| 3                           | 008301 0006 | T    | 0.1201   | 0.026035 | 18.1     | 57.3   | 0.216735169  |
| 4                           | 008301 0010 | T    | 0.1753   | 0.024048 | 16.7     | 74.0   | 0.137155563  |
| 5                           | 008301 0004 | T    | 0.1423   | 0.017429 | 12.1     | 86.1   | 0.122480549  |
| 6                           | 008301 0002 | T    | 0.1423   | 0.016306 | 11.3     | 97.4   | 0.114587404  |
| В сумме =                   |             |      | 0.140418 | 97.4     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      | 0.003786 | 2.6      |          |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.1414103 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 6 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|------|----------|----------|----------|--------|--------------|
| ----                        | ----        | ---- | -----    | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1                           | 008301 0001 | T    | 0.1423   | 0.030849 | 21.8     | 21.8   | 0.216789410  |
| 2                           | 008301 0010 | T    | 0.1753   | 0.029314 | 20.7     | 42.5   | 0.167184591  |
| 3                           | 008301 0003 | T    | 0.1423   | 0.027400 | 19.4     | 61.9   | 0.192551121  |
| 4                           | 008301 0006 | T    | 0.1201   | 0.025844 | 18.3     | 80.2   | 0.215144977  |
| 5                           | 008301 0002 | T    | 0.1423   | 0.014591 | 10.3     | 90.5   | 0.102537319  |
| 6                           | 008301 0004 | T    | 0.1423   | 0.010988 | 7.8      | 98.3   | 0.077217095  |
| В сумме =                   |             |      | 0.138986 | 98.3     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      | 0.002424 | 1.7      |          |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вер.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| ~~~~~ |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:  
-----  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
-----  
Qс: 0.211: 0.228: 0.244: 0.291: 0.233: 0.192: 0.176: 0.166: 0.155: 0.149: 0.144: 0.142: 0.142: 0.141: 0.155:  
Фоп: 250 : 256 : 267 : 280 : 290 : 298 : 306 : 317 : 331 : 339 : 348 : 355 : 2 : 17 : 34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.103: 0.113: 0.110: 0.098: 0.109: 0.120: 0.129: 0.131: 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.134: 0.124:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.034: 0.034: 0.035: 0.045: 0.035: 0.033: 0.030: 0.030: 0.020: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.004: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0006 : 0006 :  
Ви : 0.027: 0.034: 0.032: 0.035: 0.031: 0.029: 0.022: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.011:  
Ки : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:  
-----  
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:  
-----  
Qс: 0.173: 0.200: 0.231: 0.266: 0.287: 0.286: 0.282: 0.274: 0.264: 0.242: 0.218: 0.190: 0.174: 0.163: 0.152:  
Фоп: 45 : 55 : 64 : 74 : 83 : 91 : 97 : 105 : 113 : 121 : 128 : 136 : 140 : 146 : 152 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.110: 0.098: 0.106: 0.113: 0.121: 0.115: 0.109: 0.088: 0.083: 0.072: 0.071: 0.062: 0.041: 0.031: 0.032:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 :  
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:  
Ки : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0006 :  
Ви : 0.021: 0.030: 0.029: 0.035: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027:  
Ки : 0001 : 0001 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qс: 0.148: 0.144: 0.140: 0.135: 0.132: 0.132: 0.134: 0.138: 0.145: 0.157: 0.165: 0.176: 0.189: 0.206:  
Фоп: 156 : 160 : 165 : 171 : 183 : 191 : 198 : 205 : 215 : 224 : 230 : 236 : 241 : 247 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.040: 0.060: 0.067: 0.068: 0.081: 0.078: 0.084: 0.088: 0.087: 0.091:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.034: 0.031: 0.030: 0.030: 0.027: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.028: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 106.9 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.2907627 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 280 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.] | Код    | [Тип] | Выброс | Вклад  | Вклад в% | Сум. %      | Коэф.влияния |             |
|--------|--------|-------|--------|--------|----------|-------------|--------------|-------------|
| ----   | <Об-П> | <Ис>  | ----   | М-(Мг) | ----     | С[доли ПДК] | -----        | b=C/M       |
| 1      | 008301 | 0010  | T      | 0.1753 | 0.110315 | 37.9        | 37.9         | 0.629158139 |

|                             |             |     |        |          |          |      |             |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|------|-------------|
| 2                           | 008301 6003 | III | 0.0209 | 0.045025 | 15.5     | 53.4 | 2.1594734   |
| 3                           | 008301 0001 | T   | 0.1423 | 0.035148 | 12.1     | 65.5 | 0.247001678 |
| 4                           | 008301 0003 | T   | 0.1423 | 0.034686 | 11.9     | 77.4 | 0.243752062 |
| 5                           | 008301 0004 | T   | 0.1423 | 0.030931 | 10.6     | 88.1 | 0.217367560 |
| 6                           | 008301 0005 | T   | 0.1201 | 0.017194 | 5.9      | 94.0 | 0.143138155 |
| 7                           | 008301 0006 | T   | 0.1201 | 0.013470 | 4.6      | 98.6 | 0.112135202 |
| В сумме =                   |             |     |        |          | 0.286770 | 98.6 |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        |          | 0.003993 | 1.4  |             |

|                                           |                    |  |
|-------------------------------------------|--------------------|--|
| Сумма См по всем источникам =             | 4.424735 долей ПДК |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.72 м/с           |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.72 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
 размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| -Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

|                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 2081 : Y-строка 1 Cтах= 0.035 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)                                                |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:         |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| ----                                                                                                                 |  |
| x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:                               |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| ----                                                                                                                 |  |
| x= 1329: 1429: 1529: 1629:                                                                                           |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:                                                                                     |  |
| ~~~~~                                                                                                                |  |
| y= 1981 : Y-строка 2 Cтах= 0.039 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)                                                |  |
| -----                                                                                                                |  |
| x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:         |  |
| -----                                                                                                                |  |
| Qс : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: |  |

```

~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.048 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052:
Фоп: 127 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп: 171 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :
: :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

```

~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
Фоп: 226 : 228 : 230 : 231 :
: : : :
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0004 : 0003 : 0003 : 0004 :
~~~~~

у= 1581 : У-строка 6 Стах= 0.060 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.058:
Фоп: 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:
Фоп: 171 : 175 : 180 : 184 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 224 : 226 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 228 : 230 : 232 : 233 :
: : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

у= 1481 : У-строка 7 Стах= 0.067 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065:
Фоп: 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 161 : 165 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Фоп: 170 : 175 : 180 : 185 : 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 218 : 221 : 223 : 226 : 228 :

```





```

.: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.099: 0.094: 0.088: 0.081: 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047:
Фоп: 165 : 172 : 179 : 187 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
.: : : : : : : : : : : : : : : .:
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 :
.: : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~
y= 981 : Y-строка 12 Cmax= 0.124 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.085: 0.094: 0.103: 0.110: 0.117: 0.121:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 118 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 143 : 148 : 155 :
.: : : : : : : : : : : : : : : .:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.022: 0.024:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.123: 0.124: 0.123: 0.122: 0.120: 0.117: 0.112: 0.105: 0.098: 0.090: 0.082: 0.074: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050:
Фоп: 163 : 171 : 179 : 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
.: : : : : : : : : : : : : : .:
Ви : 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :
.: : : : .
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0004 : 0010 : 0010 :
Ви :
```

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.137 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=160)

-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.104: 0.115: 0.125: 0.133: 0.137:  
Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 144 : 151 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.137: 0.137: 0.135: 0.135: 0.133: 0.130: 0.125: 0.118: 0.109: 0.100: 0.090: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:  
Фоп: 160 : 169 : 179 : 189 : 199 : 207 : 215 : 221 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.028: 0.027: 0.026: 0.028: 0.024: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035:  
Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :  
: : : : :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.154 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=147)

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.102: 0.115: 0.129: 0.142: 0.151: 0.154:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 119 : 123 : 127 : 132 : 139 : 147 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.151: 0.146: 0.143: 0.143: 0.145: 0.145: 0.140: 0.132: 0.121: 0.109: 0.098: 0.087: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055:
Фоп: 156 : 166 : 178 : 191 : 202 : 212 : 220 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.027: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0001 : 0010 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.049: 0.044: 0.040: 0.037:
Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :
: : : : :
~~~~~

~~~~~

.....

Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 125 : 132 : 140 :

Вн : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.035: 0.043: 0.044:

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025:

\_\_\_\_\_

Фоп: 150 : 162 : 178 : 194 : 208 : 219 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :

$B_{II} : 0.037: 0.030: 0.030: 0.030: 0.034: 0.036: 0.033: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:$

Вн : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

Вн : 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:

~~~~~

~~~~~

$$-\cdots-\ddot{\text{O}}-\cdots-\ddot{\text{O}}-\cdots-\ddot{\text{O}}-\cdots-$$
$$\Phi_{OP}: 256 : 257 : 257 : 258 :$$
$$B_H = 0.008 \cdot 0.007 \cdot 0.006 \cdot 0.006 \cdot$$
$$B_{II} : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 :$$
$$B_{II} : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 :$$

~~~~~

\_\_\_\_\_

Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 110 : 113 : 117 : 123 : 131 :

Вн : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.029: 0.035: 0.043: 0.052: 0.057:

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031:

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028:

~~~~~

Фоп: 142 : 153 : 187 : 205 : 218 : 228 : 236 : 242 : 246 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :

$B_{II} : 0.045: 0.034: 0.094: 0.073: 0.051: 0.042: 0.040: 0.035: 0.029: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:$

$B_{II} : 0.033: 0.029: 0.019: 0.028: 0.033: 0.030: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:$

Вн : 0.029: 0.027: 0.010: 0.026: 0.028: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс : 0.052: 0.047: 0.042: 0.038:
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= 481 : У-строка 17 Стах= 0.248 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=118)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.089: 0.104: 0.122: 0.143: 0.168: 0.198: 0.229: 0.248:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 118 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.061: 0.074:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.198: 0.140: 0.137: 0.144: 0.175: 0.202: 0.200: 0.182: 0.160: 0.138: 0.120: 0.103: 0.089: 0.078: 0.068: 0.060:
Фоп: 131 : 160 : 195 : 220 : 233 : 242 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.134: 0.135: 0.111: 0.075: 0.062: 0.051: 0.040: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 :
Ви : 0.035: 0.006: 0.001: 0.018: 0.034: 0.033: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.023: : : 0.014: 0.030: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0003 : : : 0001 : 0006 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс : 0.053: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :
: : : : :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0004 : 0002 : 0004 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= 381 : У-строка 18 Стах= 0.275 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=107)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.069: 0.079: 0.091: 0.105: 0.123: 0.145: 0.172: 0.203: 0.239: 0.274:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.055: 0.074: 0.097:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.275: 0.151: 0.148: 0.174: 0.225: 0.245: 0.226: 0.197: 0.169: 0.144: 0.124: 0.105: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061:
Фоп: 107 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс: 0.195: 0.146: 0.149: 0.167: 0.203: 0.246: 0.229: 0.198: 0.169: 0.144: 0.123: 0.105: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061:
Фоп: 52 : 22 : 342 : 315 : 305 : 296 : 290 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.094: 0.140: 0.140: 0.123: 0.067: 0.060: 0.051: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 :
Ви: 0.031: 0.004: 0.009: 0.029: 0.036: 0.034: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 0001 : 0006 : 0005 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0010 :
Ви: 0.030: 0.002: : 0.013: 0.031: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 0006 : 0001 : : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :
: : : : : :
Ви: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки: 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.204 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=310)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.058: 0.066: 0.075: 0.085: 0.097: 0.112: 0.128: 0.146: 0.165: 0.181: 0.186:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 51 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.046: 0.054: 0.060:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс: 0.167: 0.137: 0.133: 0.146: 0.173: 0.204: 0.202: 0.182: 0.159: 0.137: 0.118: 0.101: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060:
Фоп: 39 : 16 : 351 : 331 : 320 : 310 : 302 : 297 : 293 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.055: 0.096: 0.106: 0.093: 0.053: 0.044: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 :
Ви: 0.034: 0.019: 0.012: 0.022: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0002 :
Ви: 0.028: 0.017: 0.008: 0.018: 0.028: 0.029: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс: 0.053: 0.047: 0.043: 0.038:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :
: : : : : :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

у= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.177 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=320)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081: 0.092: 0.104: 0.118: 0.133: 0.147: 0.159: 0.164:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 :

```

Би: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.042: 0.042:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
х=  -271: -171: -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.158: 0.144: 0.137: 0.145: 0.163: 0.177: 0.176: 0.163: 0.145: 0.127: 0.111: 0.097: 0.085: 0.074: 0.065: 0.058:
Фоп:  31 :  17 :   0 : 344 : 331 : 320 : 312 : 305 : 300 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.040: 0.033: 0.036: 0.037: 0.034: 0.035: 0.032: 0.031: 0.027: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~
-----
х=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038:
Фоп:  284 : 283 : 282 : 282 :
      :   :   :   :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~
у= -119 : Y-строка 23  Стах=  0.158 долей ПДК (х=  229.0; напр.ветра=327)
-----:-----:-----:-----:
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.061: 0.068: 0.076: 0.086: 0.097: 0.108: 0.120: 0.132: 0.141: 0.147:
Фоп:  76 :  75 :  74 :  73 :  72 :  71 :  70 :  68 :  66 :  64 :  61 :  58 :  54 :  49 :  42 :  35 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.035:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
-----
х=  -271: -171: -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.148: 0.145: 0.144: 0.147: 0.154: 0.158: 0.154: 0.144: 0.131: 0.117: 0.103: 0.091: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056:
Фоп:  25 :  14 :   1 : 349 : 337 : 327 : 319 : 312 : 307 : 303 : 299 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви: 0.035: 0.030: 0.031: 0.028: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0010 :
Ви: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0002 :
~~~~~
-----
х=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
Фоп:  288 : 287 : 286 : 285 :
      :   :   :   :
Ви: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.007: 0.007:
```

y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.141 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=341)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.126: 0.132:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.141: 0.140: 0.136: 0.128: 0.117: 0.106: 0.095: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054:
Фоп: 21 : 11 : 1 : 351 : 341 : 332 : 324 : 318 : 313 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.022: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0010 : 0002 : 0010 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0010 : 0002 :
~~~~~  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.048: 0.044: 0.039: 0.036:
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :
: : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 :
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=352)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.105: 0.112: 0.118:  
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.024:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.122: 0.124: 0.126: 0.127: 0.126: 0.124: 0.120: 0.113: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051:  
Фоп: 18 : 10 : 1 : 352 : 344 : 336 : 329 : 323 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035:  
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :  
: : : : :  
~~~~~



```

~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 :
: : : :
Ви: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0010 : 0002 : 0010 : 0002 :
Ви: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0003 : 0003 : 0002 : 0010 :
~~~~~

у= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.079: 0.082:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qс: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Фоп: 12 : 7 : 1 : 355 : 349 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки: 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки: 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :
: : : :
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :
~~~~~

у= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.077 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=355)
-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073:
Фоп: 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qс: 0.075: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:
Фоп: 11 : 6 : 0 : 355 : 350 : 344 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 :

```



```

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qс : 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:
Фоп: 9 : 5 : 0 : 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 322 : 319 : 316 : 314 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 : 0010 : 0004 : 0010 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0010 : 0003 : 0002 : 0010 : 0003 : 0003 :
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qс : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 312 : 310 : 308 : 306 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0004 : 0004 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2934578 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1754 | 0.098864 | 33.7 | 33.7 | 0.563581705 |
| 2 | 008301 6003 | П1 | 0.0209 | 0.042444 | 14.5 | 48.2 | 2.0356805 |
| 3 | 008301 0003 | T | 0.1423 | 0.035863 | 12.2 | 60.4 | 0.252022594 |
| 4 | 008301 0001 | T | 0.1423 | 0.034897 | 11.9 | 72.3 | 0.245238274 |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.1423 | 0.033101 | 11.3 | 83.5 | 0.232613415 |
| 6 | 008301 0005 | T | 0.1201 | 0.021358 | 7.3 | 90.8 | 0.177796364 |
| 7 | 008301 0006 | T | 0.1201 | 0.018266 | 6.2 | 97.0 | 0.152060837 |
| | | | В сумме = | | 0.284793 | 97.0 | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | | 0.008665 | 3.0 | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 | - 1

```

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|
| 2- | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | - | 2 |
| 3- | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | - | 3 |
| 4- | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | - | 4 |
| 5- | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | - | 5 |
| 6- | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | - | 6 |
| 7- | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | 0.067 | - | 7 |
| 8- | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | - | 8 |
| 9- | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.072 | 0.077 | 0.080 | 0.083 | 0.085 | 0.086 | - | 9 |
| 10- | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.091 | 0.094 | 0.096 | 0.098 | - | 10 |
| 11- | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.091 | 0.098 | 0.103 | 0.107 | 0.109 | 0.110 | - | 11 |
| 12- | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.085 | 0.094 | 0.103 | 0.110 | 0.117 | 0.121 | 0.123 | 0.124 | - | 12 |
| 13- | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.104 | 0.115 | 0.125 | 0.133 | 0.137 | 0.137 | 0.137 | - | 13 |
| 14- | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.079 | 0.090 | 0.102 | 0.115 | 0.129 | 0.142 | 0.151 | 0.154 | 0.151 | 0.146 | - | 14 |
| 15- | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.065 | 0.073 | 0.084 | 0.096 | 0.110 | 0.126 | 0.144 | 0.161 | 0.174 | 0.174 | 0.162 | 0.148 | - | 15 |
| 16-C | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.087 | 0.101 | 0.117 | 0.136 | 0.158 | 0.182 | 0.201 | 0.203 | 0.171 | 0.140 | C-16 | |
| 17- | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.089 | 0.104 | 0.122 | 0.143 | 0.168 | 0.198 | 0.229 | 0.248 | 0.198 | 0.140 | - | 17 |
| 18- | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.060 | 0.069 | 0.079 | 0.091 | 0.105 | 0.123 | 0.145 | 0.172 | 0.203 | 0.239 | 0.274 | 0.275 | 0.151 | - | 18 |
| 19- | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.090 | 0.105 | 0.122 | 0.143 | 0.167 | 0.196 | 0.229 | 0.264 | 0.280 | 0.167 | - | 19 |
| 20- | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.102 | 0.118 | 0.137 | 0.158 | 0.182 | 0.206 | 0.221 | 0.195 | 0.146 | - | 20 |
| 21- | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.085 | 0.097 | 0.112 | 0.128 | 0.146 | 0.165 | 0.181 | 0.186 | 0.167 | 0.137 | - | 21 |
| 22- | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.071 | 0.081 | 0.092 | 0.104 | 0.118 | 0.133 | 0.147 | 0.159 | 0.164 | 0.158 | 0.144 | - | 22 |
| 23- | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.086 | 0.097 | 0.108 | 0.120 | 0.132 | 0.141 | 0.147 | 0.148 | 0.145 | - | 23 |
| 24- | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.099 | 0.109 | 0.118 | 0.126 | 0.132 | 0.135 | 0.137 | - | 24 |
| 25- | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.074 | 0.081 | 0.089 | 0.098 | 0.105 | 0.112 | 0.118 | 0.122 | 0.124 | - | 25 |
| 26- | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.100 | 0.105 | 0.108 | 0.111 | - | 26 |
| 27- | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.098 | - | 27 |
| 28- | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.075 | 0.079 | 0.082 | 0.085 | 0.086 | - | 28 |
| 29- | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.077 | - | 29 |
| 30- | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.067 | 0.068 | - | 30 |
| 31- | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | - | 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | | |
| | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | - | 1 |
| | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | - | 2 |
| | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | - | 3 |
| | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | - | 4 |
| | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | - | 5 |
| | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.056 | 0.054 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | - | 6 |
| | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | - | 7 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.076 | 0.076 | 0.074 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | - 8 |
| 0.086 | 0.085 | 0.084 | 0.082 | 0.078 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.057 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | - 9 |
| 0.098 | 0.097 | 0.095 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.079 | 0.073 | 0.068 | 0.063 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | -10 |
| 0.110 | 0.109 | 0.107 | 0.104 | 0.099 | 0.094 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.068 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | -11 |
| 0.123 | 0.122 | 0.120 | 0.117 | 0.112 | 0.105 | 0.098 | 0.090 | 0.082 | 0.074 | 0.067 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | -12 |
| 0.135 | 0.135 | 0.133 | 0.130 | 0.125 | 0.118 | 0.109 | 0.100 | 0.090 | 0.081 | 0.072 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | -13 |
| 0.143 | 0.143 | 0.145 | 0.145 | 0.140 | 0.132 | 0.121 | 0.109 | 0.098 | 0.087 | 0.077 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | -14 |
| 0.140 | 0.143 | 0.153 | 0.159 | 0.156 | 0.147 | 0.134 | 0.120 | 0.106 | 0.093 | 0.082 | 0.073 | 0.064 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | -15 |
| 0.126 | 0.138 | 0.158 | 0.175 | 0.176 | 0.164 | 0.147 | 0.129 | 0.113 | 0.099 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | C-16 |
| 0.137 | 0.144 | 0.175 | 0.202 | 0.200 | 0.182 | 0.160 | 0.138 | 0.120 | 0.103 | 0.089 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -17 |
| 0.148 | 0.174 | 0.225 | 0.245 | 0.226 | 0.197 | 0.169 | 0.144 | 0.124 | 0.105 | 0.091 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -18 |
| 0.173 | 0.191 | 0.293 | 0.281 | 0.242 | 0.205 | 0.173 | 0.147 | 0.125 | 0.106 | 0.092 | 0.080 | 0.070 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -19 |
| 0.149 | 0.167 | 0.203 | 0.246 | 0.229 | 0.198 | 0.169 | 0.144 | 0.123 | 0.105 | 0.091 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | -20 |
| 0.133 | 0.146 | 0.173 | 0.204 | 0.202 | 0.182 | 0.159 | 0.137 | 0.118 | 0.101 | 0.088 | 0.077 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.043 | 0.038 | -21 |
| 0.137 | 0.145 | 0.163 | 0.177 | 0.176 | 0.163 | 0.145 | 0.127 | 0.111 | 0.097 | 0.085 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | -22 |
| 0.144 | 0.147 | 0.154 | 0.158 | 0.154 | 0.144 | 0.131 | 0.117 | 0.103 | 0.091 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | -23 |
| 0.138 | 0.139 | 0.141 | 0.140 | 0.136 | 0.128 | 0.117 | 0.106 | 0.095 | 0.084 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | -24 |
| 0.126 | 0.127 | 0.126 | 0.124 | 0.120 | 0.113 | 0.104 | 0.095 | 0.086 | 0.078 | 0.070 | 0.063 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | -25 |
| 0.113 | 0.113 | 0.112 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.093 | 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | -26 |
| 0.099 | 0.100 | 0.099 | 0.096 | 0.092 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -27 |
| 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | -28 |
| 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | -29 |
| 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -30 |
| 0.060 | 0.061 | 0.060 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.045 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -31 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.2934578$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 129.0$ м
 (X-столбец 21, Y-строка 19) $Y_m = 281.0$ м
 При опасном направлении ветра : 282 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений

| Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК] |

```
= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:
-----
= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:
-----
с : 0.052: 0.035: 0.050: 0.045: 0.054: 0.041: 0.037: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.049: 0.036: 0.035: 0.055:
оп: 183 : 184 : 186 : 185 : 186 : 185 : 185 : 182 : 182 : 182 : 181 : 180 : 180 : 187 : 189 :
-----
и : 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.009:
и : 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: 0.010: 0.010:
и : 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:
и : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 :
и : 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:
и : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.003 : 0.001 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.003 :
```

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 1626: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1591: | 2072: | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1556: | 2071: | 1629: |
| x= | 152: | 172: | 177: | 182: | 186: | 226: | 240: | 244: | 272: | 277: | 282: | 286: | 299: | 338: | 344: |
| QC : | 0.055: | 0.049: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.057: | 0.035: | 0.054: | 0.048: | 0.044: | 0.039: | 0.036: | 0.058: | 0.034: | 0.053: |
| Фоп: | 189 : | 190 : | 189 : | 189 : | 188 : | 193 : | 190 : | 193 : | 193 : | 193 : | 192 : | 192 : | 196 : | 193 : | 197 : |
| Ви : | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.009: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.005: | 0.008: |
| Ки : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.002 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : | 0.010 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.009: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.009: | 0.005: | 0.008: |
| Ки : | 0.003 : | 0.001 : | 0.003 : | 0.001 : | 0.002 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.003 : | 0.010 : | 0.001 : | 0.003 : | 0.001 : | 0.003 : | 0.001 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.009: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.009: | 0.005: | 0.008: |
| Ки : | 0.002 : | 0.003 : | 0.001 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.002 : | 0.003 : | 0.003 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1729: | 1829: | 1929: | 1548: | 2029: | 2071: | 1629: | 1729: | 1539: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: | 1503: | 2070: |
| x= | 372: | 377: | 382: | 386: | 386: | 435: | 444: | 472: | 473: | 477: | 482: | 486: | 488: | 532: | 533: |
| QC : | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.057: | 0.035: | 0.033: | 0.051: | 0.046: | 0.055: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.055: | 0.056: | 0.033: |
| Фоп: | 197 : | 196 : | 196 : | 200 : | 195 : | 196 : | 201 : | 201 : | 204 : | 200 : | 199 : | 198 : | 205 : | 207 : | 199 : |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.009: | 0.009: | 0.005: |
| Ки : | 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: | 0.010: | 0.010: |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.005: |
| Ки : | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |
| Ви : | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.005: |
| Ки : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.003: | 0.002: | 0.003: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1629: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: | 1466: | 2070: | 1629: | 1429: | 1729: | 1829: | 1929: | 2029: | 1529: |
| x= | 544: | 572: | 577: | 582: | 586: | 588: | 592: | 631: | 644: | 652: | 672: | 677: | 682: | 686: | 688: |
| QC : | 0.049: | 0.044: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.053: | 0.056: | 0.032: | 0.046: | 0.056: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.050: |
| Фоп: | 205 : | 204 : | 203 : | 202 : | 201 : | 208 : | 210 : | 202 : | 208 : | 213 : | 208 : | 206 : | 205 : | 204 : | 212 : |
| Ви : | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.008: | 0.009: | 0.005: | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.008: |
| Ки : | 0.010: | 0.002: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.002: | 0.010: | 0.010: | 0.002: | 0.010: | 0.010: | 0.002: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.007: | 0.009: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.008: |
| Ки : | 0.002: | 0.010: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.010: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.010: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви : | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.008: | 0.008: | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.007: |
| Ки : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.010: | 0.003: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.003: |

[illegible]

Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0010 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 :

~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:

Qс : 0.044: 0.045: 0.028: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.042: 0.046: 0.037: 0.041: 0.045: 0.036: 0.043:

~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:

Qс : 0.037: 0.041: 0.040: 0.035: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.042: 0.027: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:

~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:

x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:

Qс : 0.039: 0.039: 0.039: 0.026: 0.036: 0.035: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.033: 0.031: 0.025: 0.030:

~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:

x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:

Qс : 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0578062 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|-------------|
| <Об-П>-<Ис> | | | М-(Мq) | С[доли ПДК] | b=C/M | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1754 | 0.008916 | 15.4 | 15.4 | 0.050828859 |
| 2 | 008301 0003 | T | 0.1423 | 0.008798 | 15.2 | 30.6 | 0.061829075 |
| 3 | 008301 0002 | T | 0.1423 | 0.008789 | 15.2 | 45.8 | 0.061764877 |
| 4 | 008301 0001 | T | 0.1423 | 0.008672 | 15.0 | 60.9 | 0.060944758 |
| 5 | 008301 0004 | T | 0.1423 | 0.008288 | 14.3 | 75.2 | 0.058243588 |
| 6 | 008301 0006 | T | 0.1201 | 0.007574 | 13.1 | 88.3 | 0.063049421 |
| 7 | 008301 0005 | T | 0.1201 | 0.004873 | 8.4 | 96.7 | 0.040563047 |
| | | | В сумме = | 0.055911 | 96.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.001895 | 3.3 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений

|Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

|Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
|Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
|Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|~~~~~|

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:
-----:
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:
-----:
Qc: 0.204: 0.208: 0.212: 0.217: 0.220: 0.210: 0.209: 0.201: 0.193: 0.185: 0.178: 0.171: 0.165: 0.160: 0.155:
Фоп: 85 : 89 : 94 : 98 : 108 : 118 : 119 : 123 : 128 : 133 : 137 : 142 : 146 : 150 : 154 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.061: 0.061: 0.062: 0.061: 0.059: 0.054: 0.055: 0.049: 0.049: 0.049: 0.044: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :
~~~~~  
~

---

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----:  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----:  
Qc: 0.152: 0.149: 0.147: 0.145: 0.142: 0.147: 0.159: 0.163: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.193: 0.199: 0.205:  
Фоп: 159 : 163 : 168 : 172 : 185 : 200 : 215 : 219 : 224 : 229 : 234 : 239 : 244 : 249 : 254 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.033: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0003 : 0003 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:  
Ки: 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.029: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:  
Ки: 0003 : 0001 : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:
-----:
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:
-----:
Qc: 0.212: 0.218: 0.224: 0.229: 0.232: 0.225: 0.221: 0.213: 0.204: 0.196: 0.187: 0.179: 0.172: 0.165: 0.159:
Фоп: 259 : 264 : 269 : 275 : 284 : 292 : 295 : 300 : 305 : 310 : 315 : 320 : 324 : 329 : 334 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.038: 0.036: 0.036:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.029:
Ки: 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки: 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~

---

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
-----:  
x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
-----:  
Qc: 0.154: 0.149: 0.146: 0.143: 0.141: 0.151: 0.166: 0.167: 0.172: 0.175: 0.179: 0.183: 0.186: 0.189: 0.192:  
Фоп: 339 : 345 : 350 : 355 : 9 : 24 : 38 : 39 : 44 : 49 : 53 : 58 : 62 : 67 : 71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.034: 0.029: 0.029: 0.030: 0.033: 0.038: 0.045: 0.048: 0.049: 0.049: 0.055: 0.055: 0.059: 0.058: 0.060:  
Ки: 0010 : 0003 : 0001 : 0001 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:  
Ки: 0001 : 0001 : 0003 : 0010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025:  
Ки: 0003 : 0010 : 0010 : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~

y= 208: 244: 282:
-----:
x= -534: -543: -547:
-----:
Qc: 0.196: 0.200: 0.204:
Фоп: 76 : 80 : 85 :
: : : :
~~~~~

~~~~~

Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

~~~~~

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

---

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 ШЫМКЕНТ.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:23

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

~~~~~

и скорости ветра 12.00 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

~~~~~

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

-----<Об-П>-<Ис>-----М-(Мд)--С[доли ПДК]-----b=C/M-----

|   |             |   |  |                             |          |          |      |      |  |             |  |
|---|-------------|---|--|-----------------------------|----------|----------|------|------|--|-------------|--|
| 1 | 008301 0001 | T |  | 0.1423                      | 0.030849 | 21.8     |      | 21.8 |  | 0.216789410 |  |
| 2 | 008301 0010 | T |  | 0.1754                      | 0.029328 | 20.7     |      | 42.5 |  | 0.167184591 |  |
| 3 | 008301 0003 | T |  | 0.1423                      | 0.027400 | 19.4     |      | 61.9 |  | 0.192551121 |  |
| 4 | 008301 0006 | T |  | 0.1201                      | 0.025844 | 18.3     |      | 80.2 |  | 0.215144977 |  |
| 5 | 008301 0002 | T |  | 0.1423                      | 0.014591 | 10.3     |      | 90.5 |  | 0.102537319 |  |
| 6 | 008301 0004 | T |  | 0.1423                      | 0.010988 | 7.8      |      | 98.3 |  | 0.077217095 |  |
|   |             |   |  | В сумме =                   |          | 0.139000 | 98.3 |      |  |             |  |
|   |             |   |  | Суммарный вклад остальных = |          | 0.002428 | 1.7  |      |  |             |  |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс: 0.211: 0.228: 0.245: 0.292: 0.233: 0.192: 0.176: 0.166: 0.155: 0.149: 0.144: 0.142: 0.141: 0.155:

Фоп: 250: 256: 267: 280: 290: 298: 306: 317: 331: 339: 348: 355: 2: 17: 34:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.100: 0.103: 0.113: 0.110: 0.098: 0.109: 0.120: 0.129: 0.131: 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.134: 0.124:

Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:

Ви: 0.034: 0.034: 0.035: 0.045: 0.035: 0.033: 0.030: 0.030: 0.020: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.004: 0.018:

Ки: 0001: 0001: 0001: 6003: 0001: 0001: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0005: 0001: 0006: 0006:

Ви: 0.027: 0.034: 0.032: 0.035: 0.031: 0.029: 0.022: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.011:

Ки: 0002: 0002: 0003: 0001: 0003: 0005: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0006: 0001: 0001:

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс: 0.173: 0.200: 0.231: 0.267: 0.287: 0.287: 0.283: 0.275: 0.265: 0.242: 0.219: 0.190: 0.175: 0.163: 0.152:

Фоп: 45: 55: 64: 74: 83: 91: 97: 105: 113: 121: 128: 136: 140: 146: 152:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.110: 0.098: 0.106: 0.113: 0.121: 0.116: 0.109: 0.089: 0.083: 0.072: 0.071: 0.062: 0.041: 0.031: 0.032:

Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0003:

Ви: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:

Ки: 0006: 0006: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003: 0006:

Ви: 0.021: 0.030: 0.029: 0.035: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.030: 0.030: 0.027:

Ки: 0001: 0001: 0006: 0002: 0002: 0003: 0003: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001:

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс: 0.148: 0.144: 0.140: 0.135: 0.132: 0.132: 0.134: 0.138: 0.145: 0.157: 0.165: 0.176: 0.189: 0.206:

Фоп: 156: 160: 165: 171: 183: 191: 198: 205: 215: 224: 230: 236: 241: 247:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.040: 0.060: 0.067: 0.068: 0.081: 0.078: 0.084: 0.088: 0.087: 0.091:

Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:

Ви: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.034: 0.031: 0.030: 0.030: 0.027: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:

Ки: 0006: 0006: 0006: 0006: 0001: 0001: 0001: 0001: 0006: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

Ви: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.028: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:

Координаты точки : X= 106.9 м, Y= 290.0 м

~~~~~

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Ном. | Код | Тип | Выбор | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|------|--------|-------------|-----------|--------|--------------------|
| ---- | <Об-П> | <Ис> | М-(Mq) | С[доли ПДК] | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 008301 | 0010 | T | 0.1754 | 0.110367 | 37.9 | 37.9 0.629158139 |
| 2 | 008301 | 6003 | П1 | 0.0209 | 0.045025 | 15.4 | 53.3 2.1594734 |
| 3 | 008301 | 0001 | T | 0.1423 | 0.035148 | 12.1 | 65.4 0.247001678 |
| 4 | 008301 | 0003 | T | 0.1423 | 0.034686 | 11.9 | 77.3 0.243752062 |
| 5 | 008301 | 0004 | T | 0.1423 | 0.030931 | 10.6 | 87.9 0.217367560 |
| 6 | 008301 | 0005 | T | 0.1201 | 0.017194 | 5.9 | 93.8 0.143138155 |
| 7 | 008301 | 0006 | T | 0.1201 | 0.013470 | 4.6 | 98.4 0.112135202 |
| В сумме = | | | | 0.286822 | 98.4 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.004713 | 1.6 | | |

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

~~~~~

| Источники                      |             |          |     |            | Их расчетные параметры |       |      |
|--------------------------------|-------------|----------|-----|------------|------------------------|-------|------|
| Номер                          | Код         | Mq       | Тип | Cm         | Um                     | Xm    |      |
| -п/п- <об-п>-<ис>- ----- ----- |             |          |     | [доли ПДК] | ----                   | [м/с] | ---- |
|                                |             |          |     |            |                        | [м]   | ---- |
| 1                              | 008301 0001 | 0.059800 | T   | 0.210592   | 0.57                   | 32.7  |      |
| 2                              | 008301 0002 | 0.059800 | T   | 0.210592   | 0.57                   | 32.7  |      |
| 3                              | 008301 0003 | 0.059800 | T   | 0.210592   | 0.57                   | 32.7  |      |
| 4                              | 008301 0004 | 0.059800 | T   | 0.210592   | 0.57                   | 32.7  |      |
| 5                              | 008301 0005 | 0.050500 | T   | 0.177841   | 0.57                   | 32.7  |      |
| 6                              | 008301 0006 | 0.050500 | T   | 0.177841   | 0.57                   | 32.7  |      |

|                                                         |             |          |    |          |      |      |  |
|---------------------------------------------------------|-------------|----------|----|----------|------|------|--|
| 7                                                       | 008301 0010 | 0.024983 | T  | 0.115523 | 1.42 | 34.6 |  |
| 8                                                       | 008301 6003 | 0.007100 | П1 | 0.253587 | 0.50 | 11.4 |  |
| 9                                                       | 008301 0009 | 0.000833 | T  | 0.018327 | 0.65 | 13.8 |  |
| ~~~~~                                                   |             |          |    |          |      |      |  |
| Суммарный Мq = 0.373116 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |             |          |    |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 1.585488 долей ПДК        |             |          |    |          |      |      |  |
| ~~~~~                                                   |             |          |    |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с      |             |          |    |          |      |      |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:23

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

##### Расшифровка обозначений

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
| ~~~~~                                                           |  |

y= 2081 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=176)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.018 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.022 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:

```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~

y= 1481 : Y-строка 7 Стах= 0.025 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~

y= 1281 : Y-строка 9 Стах= 0.032 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.036 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
~~~~~
~~~~~
----

```

```
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
```

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

$y = 1081$  : Y-строка 11  $C_{\max} = 0.041$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=171)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

O_C : 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:

$y = 981$  : Y-строка 12  $C_{\max} = 0.045$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Oc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Oc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

O_C : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:

$y = 881$ : Y-строка 13  $C_{\max} = 0.050$  долей ПДК ( $x = -171.0$ ; напр.ветра=168)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Oc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.048: 0.049:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:

$y = 781$  : Y-строка 14  $C_{max} = 0.055$  долей ПДК ( $x = -371.0$ ; напр.ветра=145)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Oc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.051: 0.054: 0.055:

Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 127 : 132 : 138 : 145 :

: : : : :  
: : : : :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

[illegible]

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

Би : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.006 : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.009 :  
Кл : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -271:  | -171:  | -71:   | 29:    | 129:   | 229:   | 329:   | 429:   | 529:   | 629:   | 729:   | 829:   | 929:   | 1029:  | 1129:  | 1229:  |
| Qc:  | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.051: | 0.048: | 0.044: | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.021: |
| Фоп: | 154:   | 165:   | 177:   | 189:   | 201:   | 211:   | 219:   | 226:   | 232:   | 236:   | 240:   | 243:   | 245:   | 247:   | 249:   | 251:   |
| Ви:  | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| Ки:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  |
| Ви:  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0003:  | 0004:  | 0004:  | 0003:  |
| Ви:  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки:  | 0006:  | 0006:  | 0006:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0004:  | 0003:  | 0003:  |

$x = 1329: 1429: 1529: 1629:$   
 $-----:-----:-----:-----;$   
 QC : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
 Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :  
  
 $\begin{matrix} \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \text{Ви} & : 0.003 & : 0.003 & : 0.003 & : 0.002: \\ \text{Ки} & : 0002 & : 0002 & : 0002 & : 0002 : \\ \text{Ви} & : 0.003 & : 0.003 & : 0.003 & : 0.002: \\ \text{Ки} & : 0004 & : 0004 & : 0004 & : 0004 : \\ \text{Ви} & : 0.003 & : 0.003 & : 0.002 & : 0.002: \\ \text{Ки} & : 0003 & : 0003 & : 0003 & : 0003 : \end{matrix}$

$y = 681$ : Y-строка 15  $C_{\max} = 0.062$  долей ПДК ( $x = -371.0$ ; напр.ветра=139)

x=-1871:-1771:-1671:-1571:-1471:-1371:-1271:-1171:-1071:-971:-871:-771:-671:-571:-471:-371:  
-----  
Qс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.062: 0.062:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 116 : 120 : 125 : 131 : 139 :  
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0004 : 0006 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -271:  | -171:  | -71:   | 29:    | 129:   | 229:   | 329:   | 429:   | 529:   | 629:   | 729:   | 829:   | 929:   | 1029:  | 1129:  | 1229:  |
| Qc : | 0.060: | 0.057: | 0.055: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.056: | 0.053: | 0.049: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: |
| Фоп: | 148 :  | 160 :  | 175 :  | 191 :  | 206 :  | 217 :  | 226 :  | 233 :  | 238 :  | 242 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 252 :  | 253 :  | 255 :  |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0006 : | 0004 : | 0004 : | 0002 : | 0002 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки : | 0004 : | 0006 : | 0002 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0004 : | 0001 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0003 : |

$\chi =$  1329: 1429: 1529: 1629:  
 -----:-----:-----:-----:  
 QС : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:  
 Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :  
 : : : :  
 Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002:  
 Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
 Ви : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 581 : Y-строка 16 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= -471.0; напр.ветра=122)

x=-1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:



Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.089 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=100)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.060: 0.070: 0.080: 0.089:

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:

Ки : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qс : 0.087: 0.055: 0.027: 0.035: 0.067: 0.081: 0.078: 0.070: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:

Фоп: 105 : 113 : 129 : 246 : 254 : 258 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.019: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0004 : 6003 : 0010 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :

Ви : 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0004 : 0003 : 0002 : 0006 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :

Ви : 0.014: 0.011: 0.001: 0.005: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 6003 : 0004 : 0001 : 0010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:

Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=279)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qс : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.066: 0.074: 0.082:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qс : 0.083: 0.048: 0.032: 0.048: 0.094: 0.095: 0.084: 0.073: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:

Фоп: 79 : 73 : 313 : 292 : 283 : 279 : 277 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.016: 0.014: 0.021: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0010 : 0003 : 0010 : 0005 : 6003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 0002 : 0005 : 0001 : 0003 : 0004 : 0002 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.015: 0.011: : 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0001 : : 0010 : 0001 : 0001 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:

Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :  
: : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

у= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=297)

-----:
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.061: 0.068: 0.072:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 71 : 66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:  
Qc : 0.065: 0.045: 0.030: 0.037: 0.070: 0.087: 0.081: 0.071: 0.061: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:  
Фоп: 57 : 44 : 22 : 317 : 308 : 297 : 291 : 287 : 284 : 282 : 281 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0010 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 0005 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 :  
Ви : 0.014: 0.006: 0.002: 0.008: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0002 : 0004 : 0003 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :
: : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.074 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=311)

-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:  
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.061: 0.063:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 60 : 53 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.060: 0.052: 0.046: 0.050: 0.063: 0.074: 0.073: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022:
Фоп: 43 : 28 : 8 : 344 : 324 : 311 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0006 : 0006 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.009: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:

Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

у= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=321)

-----:

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058:

Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 56 : 51 : 43 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.057: 0.055: 0.054: 0.056: 0.061: 0.065: 0.064: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022:

Фоп: 33 : 20 : 5 : 349 : 333 : 321 : 312 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0006 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:

Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

у= -119 : Y-строка 23 Стах= 0.058 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=328)

-----:

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052:

Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 36 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021:

Фоп: 27 : 16 : 4 : 351 : 338 : 328 : 319 : 313 : 307 : 303 : 300 : 297 : 294 : 292 : 291 : 289 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 :

~~~~~  
-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Фоп: 288 : 287 : 286 : 285 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

у= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.052 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=342)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 38 : 31 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:  
Фоп: 22 : 13 : 3 : 352 : 342 : 333 : 325 : 319 : 313 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 292 : 290 : 289 : 288 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

у= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=353)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043:  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.044: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019:
~~~~~

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~

y= -619 : Y-строка 28 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
~~~~~

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

-----:

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

~~~~~

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

Координаты точки : X= 229.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0948250 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 279 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.        | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
| <Об-П>-<Ис> |             |     | М-(Мг)                      | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1           | 008301 0003 | T   | 0.0598                      | 0.014495    | 15.3     | 15.3   | 0.242390841  |
| 2           | 008301 0004 | T   | 0.0598                      | 0.013707    | 14.5     | 29.7   | 0.229214966  |
| 3           | 008301 0001 | T   | 0.0598                      | 0.013502    | 14.2     | 44.0   | 0.225789487  |
| 4           | 008301 0002 | T   | 0.0598                      | 0.011726    | 12.4     | 56.3   | 0.196081772  |
| 5           | 008301 0006 | T   | 0.0505                      | 0.010688    | 11.3     | 67.6   | 0.211652264  |
| 6           | 008301 6003 | П1  | 0.007100                    | 0.010662    | 11.2     | 78.9   | 1.5017518    |
| 7           | 008301 0010 | T   | 0.0250                      | 0.010591    | 11.2     | 90.0   | 0.423920631  |
| 8           | 008301 0005 | T   | 0.0505                      | 0.009003    | 9.5      | 99.5   | 0.178271323  |
|             |             |     | В сумме =                   |             | 0.094374 | 99.5   |              |
|             |             |     | Суммарный вклад остальных = |             | 0.000451 | 0.5    |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
 | Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

~~~~~  
 Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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 | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 |
| 1- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | - 1 |
| 2- | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | - 2 |
| 3- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | - 3 |
| 4- | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | - 4 |
| 5- | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | - 5 |
| 6- | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | - 6 |
| 7- | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | - 7 |
| 8- | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | - 8 |
| 9- | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | - 9 |
| 10- | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | -10 |
| 11- | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.051 | -11 |
| 12- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | -12 |
| 13- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | -13 |
| 14- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | -14 |
| 15- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.054 | -15 |
| 16-С | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.070 | 0.070 | 0.064 | 0.057 | С-16 |
| 17- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.060 | 0.069 | 0.079 | 0.084 | 0.071 | 0.054 | -17 |
| 18- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.052 | 0.060 | 0.070 | 0.080 | 0.089 | 0.087 | 0.055 | -18 |
| 19- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.066 | 0.074 | 0.082 | 0.083 | 0.048 | -19 |
| 20- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.072 | 0.065 | 0.045 | -20 |
| 21- | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.063 | 0.060 | 0.052 | -21 |
| 22- | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | -22 |
| 23- | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | -23 |
| 24- | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | -24 |
| 25- | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | -25 |
| 26- | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | -26 |
| 27- | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | -27 |
| 28- | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | -28 |
| 29- | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | -29 |
| 30- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | -30 |
| 31- | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -31 |
| 19 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | - 2 |
| 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | - 3 |
| 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | - 4 |
| 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | - 5 |
| 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | - 6 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | - 7 |
| 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | - 8 |
| 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | - 9 |
| 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -10 |
| 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | -11 |
| 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -12 |
| 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | -13 |
| 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -14 |
| 0.055 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | -15 |
| 0.049 | 0.049 | 0.057 | 0.062 | 0.062 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | C-16 |
| 0.037 | 0.037 | 0.057 | 0.069 | 0.069 | 0.064 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | -17 |
| 0.027 | 0.035 | 0.067 | 0.081 | 0.078 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | -18 |
| 0.032 | 0.048 | 0.094 | 0.095 | 0.084 | 0.073 | 0.062 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | -19 |
| 0.030 | 0.037 | 0.070 | 0.087 | 0.081 | 0.071 | 0.061 | 0.053 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | -20 |
| 0.046 | 0.050 | 0.063 | 0.074 | 0.073 | 0.066 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | -21 |
| 0.054 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.064 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | -22 |
| 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.057 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | -23 |
| 0.051 | 0.052 | 0.052 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | -24 |
| 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | -25 |
| 0.041 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | -26 |
| 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | -27 |
| 0.032 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | -28 |
| 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | -29 |
| 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -30 |
| 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | -31 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.0948250$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 229.0$ м
 (X-столбец 22, Y-строка 19) $Y_m = 281.0$ м
 При опасном направлении ветра : 279 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :010 Шымкент.
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 131
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |
 |~~~~~|~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
 ~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:  
 ~~~~~  
 x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:
 ~~~~~  
 Qс : 0.020: 0.013: 0.019: 0.017: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.013: 0.013: 0.021:  
 ~~~~~

~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:
 ~~~~~  
 x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.021: 0.013: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.022: 0.013: 0.020:
 ~~~~~

~

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:  
 ~~~~~  
 x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:
 ~~~~~  
 Qс : 0.018: 0.016: 0.014: 0.021: 0.013: 0.013: 0.019: 0.017: 0.021: 0.015: 0.014: 0.013: 0.021: 0.021: 0.012:  
 ~~~~~

~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:
 ~~~~~  
 x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.020: 0.021: 0.012: 0.017: 0.021: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.019:
 ~~~~~

~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
 ~~~~~  
 x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:
 ~~~~~  
 Qс : 0.011: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.018: 0.011: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 ~~~~~

~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:
 ~~~~~  
 x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.017: 0.017: 0.010: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.017: 0.013: 0.016:
 ~~~~~

~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
 ~~~~~  
 x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:
 ~~~~~  
 Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
 ~~~~~

~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:
 ~~~~~  
 x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
 ~~~~~  
 Qс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.011:
 ~~~~~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
-----  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
-----  
Qс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 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= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0216913 доли ПДКмр|  
-----

Достигается при опасном направлении 196 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|-------------|
| ---- | -----       | ----- | -----                       | -----    | -----    | -----  | -----       |
| 1    | 008301 0003 | T     | 0.0598                      | 0.003697 | 17.0     | 17.0   | 0.061829079 |
| 2    | 008301 0002 | T     | 0.0598                      | 0.003694 | 17.0     | 34.1   | 0.061764877 |
| 3    | 008301 0001 | T     | 0.0598                      | 0.003644 | 16.8     | 50.9   | 0.060944758 |
| 4    | 008301 0004 | T     | 0.0598                      | 0.003483 | 16.1     | 66.9   | 0.058243591 |
| 5    | 008301 0006 | T     | 0.0505                      | 0.003184 | 14.7     | 81.6   | 0.063049428 |
| 6    | 008301 0005 | T     | 0.0505                      | 0.002048 | 9.4      | 91.1   | 0.040563047 |
| 7    | 008301 0010 | T     | 0.0250                      | 0.001270 | 5.9      | 96.9   | 0.050828721 |
|      |             |       | В сумме =                   | 0.021021 | 96.9     |        |             |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.000671 | 3.1      |        |             |

-----

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

-----

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----  
Qс : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.073: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057:  
Фоп: 85 : 89 : 93 : 98 : 107 : 117 : 118 : 123 : 127 : 132 : 136 : 140 : 144 : 148 : 153 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0001 : 0005 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0006 :  
-----

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----  
Qс : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072:  
-----

Фоп: 157 : 161 : 166 : 170 : 183 : 197 : 212 : 217 : 222 : 228 : 233 : 238 : 244 : 249 : 254 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 :

Ки : 0006 : 0004 : 0006 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :

Ки : 0001 : 0006 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~

~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.080: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059:

Фоп: 259 : 264 : 270 : 275 : 284 : 293 : 295 : 300 : 306 : 311 : 316 : 321 : 326 : 331 : 337 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 :

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.012 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0004 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 :

~~~~~

~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.056: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064:

Фоп: 342 : 347 : 353 : 358 : 13 : 27 : 40 : 41 : 46 : 50 : 55 : 59 : 63 : 67 : 72 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.013 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 :

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.011 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.011 : 0.011 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.012 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.010 : 0.009 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 : 0.011 :

Ки : 0006 : 0006 : 0002 : 0004 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

~

y= 208: 244: 282:

-----:-----:-----:

x= -534: -543: -547:

-----:-----:-----:

Qс : 0.065: 0.067: 0.068:

Фоп: 76 : 80 : 85 :

: : : :

Ви : 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.010:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

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

Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0820756 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 284 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № | Код         | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|---|-------------|-----|-------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| № | Код         | Тип | Выброс                  | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
| 1 | 008301 0004 | T   | 0.0598                  | 0.012979 | 15.8     | 15.8   | 0.217039824   |
| 2 | 008301 0003 | T   | 0.0598                  | 0.012641 | 15.4     | 31.2   | 0.211393535   |
| 3 | 008301 0001 | T   | 0.0598                  | 0.011697 | 14.3     | 45.5   | 0.195603043   |
| 4 | 008301 0002 | T   | 0.0598                  | 0.011535 | 14.1     | 59.5   | 0.192890495   |
| 5 | 008301 0006 | T   | 0.0505                  | 0.010006 | 12.2     | 71.7   | 0.198133111   |
| 6 | 008301 0005 | T   | 0.0505                  | 0.008797 | 10.7     | 82.4   | 0.174200445   |
| 7 | 008301 0010 | T   | 0.0250                  | 0.007202 | 8.8      | 91.2   | 0.288292795   |
| 8 | 008301 6003 | П1  | 0.007100                | 0.006934 | 8.4      | 99.7   | 0.976637423   |
|   |             |     | В сумме = 0.081792 99.7 |          |          |        |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.000284 0.3 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0552756 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 173 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                                   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-------|------------------------------------------|----------|----------|--------|-------------|
| ---- | -----       | ----- | -----                                    | -----    | -----    | -----  | -----       |
| 1    | 008301 0003 | T     | 0.0598                                   | 0.012652 | 22.9     | 22.9   | 0.211576000 |
| 2    | 008301 0004 | T     | 0.0598                                   | 0.009876 | 17.9     | 40.8   | 0.165143162 |
| 3    | 008301 0006 | T     | 0.0505                                   | 0.009732 | 17.6     | 58.4   | 0.192704588 |
| 4    | 008301 0002 | T     | 0.0598                                   | 0.009572 | 17.3     | 75.7   | 0.160066947 |
| 5    | 008301 0001 | T     | 0.0598                                   | 0.009486 | 17.2     | 92.8   | 0.158634916 |
| 6    | 008301 6003 | П1    | 0.007100                                 | 0.002027 | 3.7      | 96.5   | 0.285556346 |
|      |             |       | В сумме = 0.053345 96.5                  |          |          |        |             |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = 0.001930 3.5 |          |          |        |             |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0544692 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 9 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                                   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-------|------------------------------------------|----------|----------|--------|-------------|
| ---- | -----       | ----- | -----                                    | -----    | -----    | -----  | -----       |
| 1    | 008301 0003 | T     | 0.0598                                   | 0.013293 | 24.4     | 24.4   | 0.222293556 |
| 2    | 008301 0002 | T     | 0.0598                                   | 0.010140 | 18.6     | 43.0   | 0.169562787 |
| 3    | 008301 0001 | T     | 0.0598                                   | 0.009943 | 18.3     | 61.3   | 0.166278347 |
| 4    | 008301 0006 | T     | 0.0505                                   | 0.009076 | 16.7     | 77.9   | 0.179719120 |
| 5    | 008301 0004 | T     | 0.0598                                   | 0.008689 | 16.0     | 93.9   | 0.145295024 |
| 6    | 008301 0010 | T     | 0.0250                                   | 0.001751 | 3.2      | 97.1   | 0.070098862 |
|      |             |       | В сумме = 0.052892 97.1                  |          |          |        |             |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = 0.001577 2.9 |          |          |        |             |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |

```

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 169: 161: 170:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.063: 0.068: 0.071: 0.090: 0.075: 0.056: 0.044: 0.034: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.044: 0.054:
Фоп: 248: 255: 267: 281: 293: 302: 309: 318: 6: 15: 23: 28: 32: 38: 48:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки: 0001: 0001: 0010: 6003: 0003: 0001: 0001: 0010: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0003: 0003:
Ви: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.014: 0.015:
Ки: 0002: 0002: 0001: 0010: 0004: 0003: 0010: 0005: 0004: 0004: 0004: 0004: 0003: 0002: 0002:
Ви: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.010:
Ки: 0003: 0010: 0003: 0003: 0005: 0005: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0004: 0004: 0001:
  
```

```

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.059: 0.066: 0.072: 0.081: 0.087: 0.087: 0.089: 0.091: 0.089: 0.082: 0.075: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:
Фоп: 54: 60: 67: 75: 84: 90: 96: 104: 112: 120: 126: 132: 137: 144: 151:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки: 0003: 0001: 0001: 0001: 0010: 0010: 0010: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
Ви: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки: 0002: 0003: 0002: 0010: 0001: 0001: 0003: 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0006: 0006:
Ви: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки: 0001: 0002: 0003: 0002: 0003: 0003: 0001: 0004: 0004: 0004: 0004: 0006: 0006: 0004: 0004:
  
```

```

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063:
Фоп: 154: 158: 163: 169: 176: 182: 188: 195: 205: 217: 224: 231: 238: 245:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0002: 0002: 0002: 0002: 0001: 0001: 0003: 0003: 0002:
Ви: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки: 0006: 0006: 0006: 0002: 0004: 0004: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0003:
  
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -361.4 м, Y= 403.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0905481 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 104 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |             |     |              |                   |             |        |              |     |  |
|-----------------------------|-------------|-----|--------------|-------------------|-------------|--------|--------------|-----|--|
| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс       | Вклад             | Вклад в%    | Сум. % | Коэф.влияния |     |  |
| ----<Об-П>-<Ис>             |             |     | ---М-(Мq)--- | ---С[доли ПДК]--- | ----- ----- |        | b=С/М        | --- |  |
| 1                           | 008301 0003 | T   | 0.0598       | 0.013767          | 15.2        | 15.2   | 0.230216146  |     |  |
| 2                           | 008301 0001 | T   | 0.0598       | 0.013077          | 14.4        | 29.6   | 0.218680859  |     |  |
| 3                           | 008301 0004 | T   | 0.0598       | 0.013075          | 14.4        | 44.1   | 0.218644992  |     |  |
| 4                           | 008301 0002 | T   | 0.0598       | 0.011536          | 12.7        | 56.8   | 0.192911595  |     |  |
| 5                           | 008301 0010 | T   | 0.0250       | 0.011242          | 12.4        | 69.2   | 0.449982315  |     |  |
| 6                           | 008301 0006 | T   | 0.0505       | 0.011075          | 12.2        | 81.5   | 0.219305441  |     |  |
| 7                           | 008301 0005 | T   | 0.0505       | 0.010455          | 11.5        | 93.0   | 0.207032666  |     |  |
| 8                           | 008301 6003 | П1  | 0.007100     | 0.005744          | 6.3         | 99.4   | 0.809011161  |     |  |
| В сумме =                   |             |     | 0.089971     | 99.4              |             |        |              |     |  |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000577     | 0.6               |             |        |              |     |  |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24  
 Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

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

| Код                                                                                      | Тип  | H  | D | Wo  | V1  | T    | X1   | Y1     | X2    | Y2   | Alf | F | КР  | Ди    | Выброс      |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|---|-----|-------|-------------|-------------|
| <Об-П><Ис>-----М-----М-----М/с-----М3/с-----градС-----М-----М-----М-----гр.-----г/с----- |      |    |   |     |     |      |      |        |       |      |     |   |     |       |             |             |
| ----- Примесь 0301-----                                                                  |      |    |   |     |     |      |      |        |       |      |     |   |     |       |             |             |
| 008301                                                                                   | 0007 | T  |   |     | 6.0 | 0.15 | 5.00 | 0.0884 | 120.0 | -158 | 329 |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0198400 |
| 008301                                                                                   | 0008 | T  |   |     | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -136 | 323 |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0006750 |
| 008301                                                                                   | 0009 | T  |   |     | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0022889 |
| 008301                                                                                   | 0010 | T  |   |     | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0199567 |
| 008301                                                                                   | 6002 | П1 |   | 2.0 |     |      | 30.0 | -51    | 347   | 3    | 2   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0108650 |             |
| 008301                                                                                   | 6004 | П1 |   | 2.0 |     |      | 30.0 | -127   | 363   | 10   | 3   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000286 |             |
| ----- Примесь 0330-----                                                                  |      |    |   |     |     |      |      |        |       |      |     |   |     |       |             |             |
| 008301                                                                                   | 0009 | T  |   |     | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0003056 |
| 008301                                                                                   | 0010 | T  |   |     | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |   |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0012450 |
| 008301                                                                                   | 6002 | П1 |   | 2.0 |     |      | 30.0 | -51    | 347   | 3    | 2   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0012080 |             |
| 008301                                                                                   | 6004 | П1 |   | 2.0 |     |      | 30.0 | -127   | 363   | 10   | 3   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000125 |             |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                            |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,                |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                       |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                    |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                |             |          |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                    | Код         | Mq       | Тип | Cm       | Um   | Xm   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п- <об-п>-<ис>-----[доли ПДК]-[м/с]-[М]---                            |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                        | 008301 0007 | 0.099200 | T   | 0.485684 | 0.67 | 26.3 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                        | 008301 0008 | 0.003375 | T   | 0.074228 | 0.65 | 13.8 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                        | 008301 0009 | 0.012056 | T   | 0.265142 | 0.65 | 13.8 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                        | 008301 0010 | 0.102274 | T   | 0.472917 | 1.42 | 34.6 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                        | 008301 6002 | 0.056741 | П1  | 2.026591 | 0.50 | 11.4 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                        | 008301 6004 | 0.000168 | П1  | 0.005993 | 0.50 | 11.4 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                    |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный $Mq = 0.273813$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)              |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 3.330556 долей ПДК                       |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                    |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.67 м/с                       |             |          |     |          |      |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.5570000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.67$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
Ки - код источника для верхней строки Ви |  
~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
| -Если в строке Cтаx<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~

y= 2081 : Y-строка 1 Cтаx= 0.567 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.563: 0.563: 0.563: 0.564: 0.564: 0.564: 0.565: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.567:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 135 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 : 146 : 149 : 151 : 154 : 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 172 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 :

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: 0.003: 0.003:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.566: 0.566: 0.566: 0.565: 0.565: 0.565: 0.564: 0.564:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 175 : 178 : 181 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

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 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

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: 0.002: 0.002:

Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.564: 0.564: 0.563: 0.563:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 219 : 221 : 223 : 225 :

: : : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

y= 1981 : Y-строка 2 Cтаx= 0.568 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=178)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc: 0.563: 0.563: 0.564: 0.564: 0.564: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.568:
Cφ: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Φоп: 133: 135: 137: 138: 140: 143: 145: 147: 150: 152: 155: 158: 161: 164: 168: 171:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

ВИ : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 КИ : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 ВИ : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 КИ : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 ВИ : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
 КИ : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

$y = 1881$: Y-строка 3 $\sigma_{\max} = 0.570$ долей ПДК ($x = -171.0$; напр.ветра=178)

Qc: 0.563: 0.564: 0.564: 0.565: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.568: 0.569: 0.569: 0.569:
C ϕ : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
 Φ_{on} : 131: 133: 135: 137: 139: 141: 143: 146: 148: 151: 154: 157: 160: 163: 167: 170:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Фоп: 223 : 225 : 227 : 228 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

у= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.571 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.564: 0.564: 0.565: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 170 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
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: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.571: 0.571: 0.571: 0.571: 0.571: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.566: 0.566:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 174 : 178 : 182 : 185 : 189 : 193 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
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: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.565: 0.565: 0.564: 0.564:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 225 : 227 : 228 : 230 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.573 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=182)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.564: 0.564: 0.565: 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.572: 0.572:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 165 : 169 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
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: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.572: 0.572: 0.571: 0.571: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.567: 0.567: 0.566:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 173 : 177 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~


Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 :
Ви : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.578: 0.578: 0.578: 0.578: 0.577: 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568: 0.567:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 172 : 177 : 182 : 187 : 192 : 196 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.567: 0.566: 0.565: 0.565:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 231 : 233 : 235 : 237 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

y= 1381 : Y-строка 8 Стах= 0.581 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=182)

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.574: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 161 : 166 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.581: 0.581: 0.581: 0.581: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.576: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 171 : 177 : 182 : 188 : 193 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.567: 0.566: 0.566: 0.565:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 234 : 236 : 237 : 239 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

-----*

_____

• • • • •

---

• • • • •

~~~~~

-----\*

• • • • •

~~~~~

-----

_____

• • • • •

~~~~~

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

\_\_\_\_\_

• • • • •

[illegible]


```

-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.579: 0.582: 0.586: 0.591: 0.597: 0.603: 0.610: 0.615: 0.619:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 129 : 135 : 142 : 151 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.621: 0.622: 0.623: 0.626: 0.626: 0.623: 0.616: 0.609: 0.601: 0.594: 0.589: 0.584: 0.580: 0.577: 0.574: 0.572:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 161 : 173 : 184 : 196 : 207 : 216 : 224 : 230 : 235 : 239 : 242 : 244 : 247 : 248 : 250 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.571: 0.569: 0.568: 0.567:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 253 : 254 : 255 : 256 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
-----
у= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.643 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=213)
-----;-----;-----;-----;
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.572: 0.575: 0.577: 0.580: 0.584: 0.589: 0.595: 0.602: 0.610: 0.619: 0.626: 0.630:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 128 : 135 : 145 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.011:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~
-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.630: 0.629: 0.629: 0.638: 0.643: 0.639: 0.629: 0.618: 0.607: 0.599: 0.592: 0.586: 0.582: 0.578: 0.575: 0.573:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 158 : 173 : 187 : 199 : 213 : 223 : 231 : 237 : 241 : 245 : 247 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.042: 0.044: 0.037: 0.035: 0.034: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.014: 0.034: 0.034: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.010: 0.008: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qс : 0.571: 0.570: 0.568: 0.567:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

```

Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

у= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.668 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=221)

-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:  
Qc : 0.567: 0.568: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.582: 0.586: 0.592: 0.598: 0.607: 0.618: 0.630: 0.640: 0.644:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 108 : 111 : 114 : 119 : 126 : 136 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.025:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.016: 0.010:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.640: 0.634: 0.641: 0.652: 0.668: 0.661: 0.644: 0.627: 0.613: 0.602: 0.594: 0.588: 0.583: 0.579: 0.576: 0.573:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 151 : 170 : 176 : 202 : 221 : 233 : 240 : 245 : 249 : 251 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.055: 0.081: 0.067: 0.055: 0.044: 0.037: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.017: 0.003: 0.026: 0.042: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: : 0.001: 0.011: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0009 : 0008 : : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:  
Qc : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.711 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=236)

-----:
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.567: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.576: 0.579: 0.582: 0.587: 0.593: 0.601: 0.612: 0.625: 0.642: 0.659: 0.665:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 108 : 113 : 122 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.040: 0.053:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.025: 0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:  
Qc : 0.652: 0.657: 0.672: 0.678: 0.711: 0.688: 0.659: 0.635: 0.618: 0.605: 0.596: 0.589: 0.584: 0.580: 0.576: 0.574:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 138 : 138 : 171 : 213 : 236 : 246 : 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~


Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.057:
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.037:
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.743: 0.724: 0.685: 0.697: 0.692: 0.686: 0.659: 0.636: 0.619: 0.606: 0.596: 0.589: 0.584: 0.580: 0.577: 0.574:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 73 : 58 : 17 : 285 : 283 : 280 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.100: 0.128: 0.081: 0.053: 0.056: 0.041: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.074: 0.067: : 0.040: 0.043: 0.040: 0.033: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.024: : : 0.014: 0.028: 0.024: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0007 : : : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
: : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.690 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра= 50)

-----:  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.567: 0.569: 0.570: 0.571: 0.573: 0.576: 0.579: 0.583: 0.587: 0.594: 0.602: 0.613: 0.628: 0.647: 0.670: 0.689:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 67 : 60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.031: 0.040: 0.054:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.046:  
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.026:  
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.690: 0.652: 0.661: 0.664: 0.658: 0.658: 0.645: 0.629: 0.615: 0.604: 0.595: 0.588: 0.583: 0.579: 0.576: 0.574:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 50 : 35 : 7 : 312 : 300 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.066: 0.090: 0.104: 0.065: 0.057: 0.039: 0.034: 0.027: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.061: 0.005: : 0.031: 0.028: 0.035: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6002 : 0010 : : 0007 : 0007 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: : : 0.007: 0.007: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0007 : : : 0009 : 0009 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~  
~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.572: 0.570: 0.569: 0.568:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.660 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра= 47)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qс : 0.567: 0.568: 0.570: 0.571: 0.573: 0.575: 0.578: 0.582: 0.586: 0.592: 0.599: 0.609: 0.621: 0.635: 0.650: 0.660:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 47 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.046:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.036:

Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.023: 0.017:

Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qс : 0.657: 0.640: 0.639: 0.644: 0.642: 0.639: 0.632: 0.620: 0.610: 0.600: 0.593: 0.587: 0.582: 0.579: 0.576: 0.573:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 35 : 15 : 347 : 327 : 314 : 307 : 300 : 295 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.052: 0.060: 0.056: 0.053: 0.047: 0.035: 0.028: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.039: 0.018: 0.019: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qс : 0.571: 0.570: 0.569: 0.567:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :

: : : :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.640 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра= 25)

-----;

х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qс : 0.567: 0.568: 0.569: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.581: 0.585: 0.590: 0.596: 0.604: 0.613: 0.623: 0.633: 0.640:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 65 : 62 : 58 : 52 : 46 : 37 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.024: 0.026:

Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.018: 0.017:

Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~~~~~

~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qс : 0.640: 0.635: 0.632: 0.632: 0.630: 0.626: 0.620: 0.612: 0.604: 0.596: 0.590: 0.585: 0.581: 0.578: 0.575: 0.573:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 25 : 10 : 352 : 336 : 325 : 316 : 309 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.043: 0.046: 0.047: 0.042: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.023: 0.017: 0.017: 0.021: 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.014: 0.012: 0.007: 0.006: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :







Фоп: 301 : 299 : 298 : 296 :  
: : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= -619 : Y-строка 28 Сmax= 0.585 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 4)

-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.578: 0.580: 0.582: 0.583: 0.584:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 30 : 26 : 21 : 15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 :
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: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 :
~~~~~  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.584: 0.583: 0.581: 0.580: 0.578: 0.577: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 9 : 4 : 358 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 315 : 313 : 310 : 308 : 305 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.568: 0.567: 0.566: 0.565:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 :
: : : : :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

у= -719 : Y-строка 29 Сmax= 0.581 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.565: 0.566: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 14 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.581: 0.581: 0.581: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.577: 0.576: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 9 : 3 : 358 : 352 : 347 : 342 : 337 : 333 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 313 : 310 : 308 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~


Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 :
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 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
Qс : 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.574: 0.573: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.567: 0.567:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 7 : 3 : 358 : 354 : 349 : 345 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.566: 0.565: 0.565: 0.564:

Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 311 : 309 : 307 : 306 :

: : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

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

Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7940423 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 248 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| Фоновая концентрация Cf 0.557000 70.1 (Вклад источников 29.9%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 | 6002 | П1 | 0.0567 | 0.127578 | 53.8 | 2.2484264 |
| 2 | 008301 | 0010 | T | 0.1023 | 0.080862 | 34.1 | 0.790646970 |
| 3 | 008301 | 0007 | T | 0.0992 | 0.021692 | 9.2 | 0.218671337 |
| В сумме = | | | | 0.787132 | 97.1 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.006910 | 2.9 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |

Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |

Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.578 | 0.578 | 0.577 | 0.577 | 0.576 | 0.575 | 0.574 | 0.573 | 0.572 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.566 | 0.565 | 0.565 | -7 |
| 0.581 | 0.581 | 0.581 | 0.580 | 0.579 | 0.578 | 0.576 | 0.575 | 0.573 | 0.572 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.566 | 0.565 | -8 |
| 0.585 | 0.585 | 0.585 | 0.583 | 0.582 | 0.580 | 0.579 | 0.577 | 0.575 | 0.574 | 0.572 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.566 | -9 |
| 0.591 | 0.591 | 0.590 | 0.588 | 0.586 | 0.584 | 0.582 | 0.580 | 0.578 | 0.576 | 0.574 | 0.572 | 0.571 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.566 | -10 |
| 0.597 | 0.597 | 0.596 | 0.594 | 0.592 | 0.589 | 0.586 | 0.583 | 0.580 | 0.577 | 0.575 | 0.573 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | -11 |
| 0.605 | 0.605 | 0.604 | 0.602 | 0.598 | 0.594 | 0.590 | 0.586 | 0.583 | 0.580 | 0.577 | 0.575 | 0.573 | 0.571 | 0.570 | 0.568 | 0.567 | -12 |
| 0.614 | 0.615 | 0.614 | 0.611 | 0.606 | 0.601 | 0.595 | 0.590 | 0.586 | 0.582 | 0.579 | 0.576 | 0.574 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | -13 |
| 0.623 | 0.626 | 0.626 | 0.623 | 0.616 | 0.609 | 0.601 | 0.594 | 0.589 | 0.584 | 0.580 | 0.577 | 0.574 | 0.572 | 0.571 | 0.569 | 0.568 | -14 |
| 0.629 | 0.638 | 0.643 | 0.639 | 0.629 | 0.618 | 0.607 | 0.599 | 0.592 | 0.586 | 0.582 | 0.578 | 0.575 | 0.573 | 0.571 | 0.570 | 0.568 | -15 |
| 0.641 | 0.652 | 0.668 | 0.661 | 0.644 | 0.627 | 0.613 | 0.602 | 0.594 | 0.588 | 0.583 | 0.579 | 0.576 | 0.573 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | C-16 |
| 0.672 | 0.678 | 0.711 | 0.688 | 0.659 | 0.635 | 0.618 | 0.605 | 0.596 | 0.589 | 0.584 | 0.580 | 0.576 | 0.574 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | -17 |
| 0.684 | 0.794 | 0.757 | 0.704 | 0.666 | 0.639 | 0.620 | 0.607 | 0.597 | 0.589 | 0.584 | 0.580 | 0.577 | 0.574 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | -18 |
| 0.685 | 0.697 | 0.692 | 0.686 | 0.659 | 0.636 | 0.619 | 0.606 | 0.596 | 0.589 | 0.584 | 0.580 | 0.577 | 0.574 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | -19 |
| 0.661 | 0.664 | 0.658 | 0.658 | 0.645 | 0.629 | 0.615 | 0.604 | 0.595 | 0.588 | 0.583 | 0.579 | 0.576 | 0.574 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | -20 |
| 0.639 | 0.644 | 0.642 | 0.639 | 0.632 | 0.620 | 0.610 | 0.600 | 0.593 | 0.587 | 0.582 | 0.579 | 0.576 | 0.573 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | -21 |
| 0.632 | 0.632 | 0.630 | 0.626 | 0.620 | 0.612 | 0.604 | 0.596 | 0.590 | 0.585 | 0.581 | 0.578 | 0.575 | 0.573 | 0.571 | 0.570 | 0.568 | -22 |
| 0.624 | 0.622 | 0.620 | 0.616 | 0.611 | 0.604 | 0.598 | 0.592 | 0.587 | 0.583 | 0.580 | 0.577 | 0.574 | 0.572 | 0.571 | 0.569 | 0.568 | -23 |
| 0.614 | 0.613 | 0.610 | 0.607 | 0.603 | 0.598 | 0.593 | 0.589 | 0.584 | 0.581 | 0.578 | 0.575 | 0.573 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | -24 |
| 0.605 | 0.604 | 0.602 | 0.599 | 0.596 | 0.592 | 0.588 | 0.585 | 0.582 | 0.579 | 0.576 | 0.574 | 0.572 | 0.571 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | -25 |
| 0.597 | 0.596 | 0.595 | 0.593 | 0.590 | 0.587 | 0.584 | 0.582 | 0.579 | 0.577 | 0.575 | 0.573 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | -26 |
| 0.591 | 0.590 | 0.589 | 0.587 | 0.585 | 0.583 | 0.581 | 0.579 | 0.577 | 0.575 | 0.573 | 0.572 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.567 | -27 |
| 0.585 | 0.585 | 0.584 | 0.583 | 0.581 | 0.580 | 0.578 | 0.577 | 0.575 | 0.573 | 0.572 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.566 | -28 |
| 0.581 | 0.581 | 0.580 | 0.579 | 0.578 | 0.577 | 0.576 | 0.574 | 0.573 | 0.572 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.566 | 0.566 | -29 |
| 0.578 | 0.578 | 0.577 | 0.576 | 0.576 | 0.575 | 0.574 | 0.573 | 0.572 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.567 | 0.566 | 0.565 | -30 |
| 0.575 | 0.575 | 0.575 | 0.574 | 0.573 | 0.573 | 0.572 | 0.571 | 0.570 | 0.569 | 0.569 | 0.568 | 0.567 | 0.567 | 0.566 | 0.565 | 0.565 | -31 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.7940423$ (0.55700 постоянный фон)
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 29.0$ м
 (X-столбец 20, Y-строка 18) $Y_m = 381.0$ м
 При опасном направлении ветра : 248 град.
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.1114000$ мг/м<sup>3</sup>

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка\_обозначений\_\_\_\_\_

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|~~~~~|

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.573: 0.567: 0.572: 0.570: 0.573: 0.569: 0.568: 0.568: 0.569: 0.570: 0.572: 0.571: 0.567: 0.567: 0.574:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 185 : 185 : 187 : 187 : 188 : 187 : 187 : 183 : 183 : 183 : 183 : 182 : 182 : 188 : 191 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.571: 0.570: 0.569: 0.568: 0.574: 0.567: 0.573: 0.571: 0.570: 0.568: 0.567: 0.574: 0.567: 0.573:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 191 : 191 : 191 : 190 : 190 : 195 : 191 : 195 : 195 : 194 : 194 : 193 : 198 : 194 : 199 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.571: 0.569: 0.568: 0.574: 0.567: 0.567: 0.572: 0.570: 0.573: 0.569: 0.568: 0.567: 0.573: 0.566:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 199 : 198 : 197 : 202 : 196 : 197 : 203 : 203 : 206 : 201 : 200 : 199 : 206 : 209 : 200 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.571: 0.570: 0.568: 0.567: 0.567: 0.572: 0.574: 0.566: 0.570: 0.574: 0.569: 0.568: 0.567: 0.566: 0.572:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 207 : 206 : 205 : 203 : 202 : 210 : 212 : 203 : 210 : 215 : 209 : 208 : 206 : 205 : 214 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

Ви : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5743394 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|--------|----------|----------|-------------------------|--------------|--|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | | |
| ----<Об-П>--<Ис> ----М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- | | | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf | | | | 0.557000 | 97.0 | (Вклад источников 3.0%) | | | |
| 1 | 008301 6002 | П1 | 0.0567 | 0.005798 | 33.4 | 33.4 | 0.102187037 | | |
| 2 | 008301 0010 | T | 0.1023 | 0.005696 | 32.9 | 66.3 | 0.055695474 | | |
| 3 | 008301 0007 | T | 0.0992 | 0.004853 | 28.0 | 94.3 | 0.048918728 | | |
| 4 | 008301 0009 | T | 0.0121 | 0.000732 | 4.2 | 98.5 | 0.060725525 | | |
| В сумме = | | | | 0.574079 | 98.5 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.000260 | 1.5 | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |
|~~~~~|

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qс : 0.660: 0.661: 0.660: 0.660: 0.655: 0.645: 0.645: 0.640: 0.636: 0.633: 0.630: 0.628: 0.626: 0.625: 0.624:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 83 : 88 : 93 : 98 : 109 : 120 : 121 : 126 : 131 : 136 : 141 : 146 : 151 : 156 : 161 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
-----  
x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
-----  
Qс : 0.624: 0.624: 0.624: 0.625: 0.631: 0.642: 0.651: 0.652: 0.654: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:  
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 166 : 171 : 175 : 180 : 191 : 205 : 219 : 223 : 228 : 233 : 238 : 243 : 247 : 252 : 257 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
~~~~~

Ви : 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.027: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.008: 0.010: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

 x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

 Qc : 0.654: 0.654: 0.653: 0.652: 0.649: 0.643: 0.641: 0.637: 0.634: 0.632: 0.630: 0.628: 0.627: 0.627: 0.626:
 Cf : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
 Фоп: 262 : 266 : 271 : 276 : 284 : 291 : 294 : 298 : 303 : 307 : 311 : 316 : 320 : 324 : 329 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.031: 0.032: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.016:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 :
 Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015:
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 :

~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

 x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

 Qc : 0.626: 0.627: 0.627: 0.628: 0.632: 0.638: 0.645: 0.645: 0.647: 0.649: 0.651: 0.652: 0.654: 0.655: 0.657:
 Cf : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
 Фоп: 333 : 337 : 342 : 347 : 1 : 18 : 33 : 34 : 39 : 44 : 49 : 54 : 59 : 64 : 68 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.044: 0.045: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.022: 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.027:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

y= 208: 244: 282:

 x= -534: -543: -547:

 Qc : 0.658: 0.659: 0.660:
 Cf : 0.557: 0.557: 0.557:
 Фоп: 73 : 78 : 83 :
 : : : :
 Ви : 0.034: 0.034: 0.034:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.031: 0.032: 0.032:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.027: 0.027: 0.028:
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -547.0 м, Y= 319.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.6605985 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 88 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| ----- <Об-П>-<Ис> ----- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/М --- | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf 0.557000 84.3 (Вклад источников 15.7%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 | 0010 | T | 0.1023 | 0.034512 | 33.3 | 0.337452829 |
| 2 | 008301 | 6002 | П1 | 0.0567 | 0.031409 | 30.3 | 0.553554356 |
| 3 | 008301 | 0007 | T | 0.0992 | 0.027722 | 26.8 | 0.279458284 |
| 4 | 008301 | 0009 | T | 0.0121 | 0.008007 | 7.7 | 0.664185524 |
| В сумме = | | | | 0.658651 | 98.1 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.001948 | 1.9 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6266619 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|-------------|-----|--|----------|-------------|--------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> | | | --- | M-(Mq) | C[доли ПДК] | ----- | ----- |
| | | | b=C/M --- | | | | |
| | | | Фоновая концентрация Cf | | | | |
| | | | 0.557000 88.9 (Вклад источников 11.1%) | | | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1023 | 0.039135 | 56.2 | 56.2 | 0.382655442 |
| 2 | 008301 0007 | T | 0.0992 | 0.014377 | 20.6 | 76.8 | 0.144928843 |
| 3 | 008301 6002 | П1 | 0.0567 | 0.012983 | 18.6 | 95.5 | 0.228806242 |
| | | | В сумме = 0.623495 95.5 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.003167 4.5 | | | | |

Точка 3. Расчетная точка 2.
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6303641 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 358 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|-------------|-----|--|----------|-------------|--------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> | | | --- | M-(Mq) | C[доли ПДК] | ----- | ----- |
| | | | b=C/M --- | | | | |
| | | | Фоновая концентрация Cf | | | | |
| | | | 0.557000 88.4 (Вклад источников 11.6%) | | | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1023 | 0.042952 | 58.5 | 58.5 | 0.419977456 |
| 2 | 008301 0007 | T | 0.0992 | 0.015552 | 21.2 | 79.7 | 0.156771049 |
| 3 | 008301 6002 | П1 | 0.0567 | 0.011215 | 15.3 | 95.0 | 0.197644010 |
| | | | В сумме = 0.626719 95.0 | | | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = 0.003646 5.0 | | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Шымкент.
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Всего просчитано точек: 44
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка\_обозначений

| |
|---|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

~~~~~

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

2

2

~~~~~

Координаты точки :  $X= 124.2$  м,  $Y= 399.1$  м

~~~~~

и скорости ветра 12.00 м/с

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

~~~~~

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



[illegible]

Ви : 0.004: 0.003: 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.567: 0.566: 0.566: 0.565:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 219 : 221 : 223 : 225 :
: : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

у= 1981 : У-строка 2 Стах= 0.573 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=181)

-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.566: 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.570: 0.571: 0.571: 0.572: 0.572: 0.572: 0.573:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 142 : 145 : 147 : 150 : 152 : 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 171 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :  
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: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.572: 0.572: 0.571: 0.571: 0.570: 0.570: 0.569: 0.569: 0.568: 0.568:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 174 : 178 : 181 : 185 : 188 : 191 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qс : 0.567: 0.567: 0.566: 0.566:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 221 : 223 : 225 : 226 :  
: : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

у= 1881 : У-строка 3 Стах= 0.575 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=181)

-----:
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.566: 0.567: 0.567: 0.568: 0.568: 0.569: 0.569: 0.570: 0.571: 0.571: 0.572: 0.573: 0.573: 0.574: 0.574: 0.574:
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 163 : 167 : 170 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 :
~~~~~

Вн : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :  
 Кн : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.007 : 0.002 : 0.002 : 0.007 : 0.007 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.007 : 0.002 : 0.007 :

[illegible]

\_\_\_\_\_





~~~~~

-----\*

• • • • •

~~~~~

-----

• • • • •

~~~~~

\_\_\_\_\_ .

• • • • •

~~~~~

\_\_\_\_\_

• • • • •

---

.....

• • • • •

[illegible]

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.576: 0.574: 0.573: 0.571:

Фоп: 249 : 250 : 251 : 252 :

$$B_{II} : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:$$
$$B_{II} : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:$$
$$B_{II} : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:$$

~~~~~

$y = 781$: Y-строка 14 $C_{\max} = 0.644$ долей ПДК ($x = 129.0$; напр.ветра=207)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.571: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.588: 0.593: 0.598: 0.604: 0.612: 0.620: 0.628: 0.634: 0.638:

Фрп: 104: 105: 106: 107: 108: 110: 111: 113: 115: 118: 121: 124: 129: 134: 141: 150:

Вн : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033:

Вн : 0.003; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.011; 0.012; 0.014; 0.016; 0.016; 0.017; 0.018;

$$B_{\text{и}}: 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.008; 0.010; 0.013; 0.013; 0.015; 0.017; 0.016$$
[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.639: 0.639: 0.641: 0.644: 0.644: 0.641: 0.634: 0.625: 0.616: 0.608: 0.600: 0.595: 0.590: 0.586: 0.582: 0.579:

Фол: 161 : 172 : 184 : 196 : 207 : 216 : 223 : 230 : 234 : 238 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 :

Вн: 0.038; 0.040; 0.039; 0.037; 0.034; 0.029; 0.025; 0.021; 0.018; 0.015; 0.012; 0.011; 0.009; 0.008; 0.007; 0.006;

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 8002 : 0010 : 8002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Вч : 0 019 : 0 017 : 0 021 : 0 025 : 0 027 : 0 027 : 0 025 : 0 020 : 0 018 : 0 014 : 0 012 : 0 010 : 0 009 : 0 007 : 0 006 : 0 006 :

Вн: 0.013; 0.015; 0.013; 0.014; 0.015; 0.015; 0.014; 0.014; 0.013; 0.011; 0.008; 0.008; 0.007; 0.006; 0.006; 0.005;

Ки: 6002: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/: 000/:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572:

Фоп: 253 : 254 : 255 : 255 :

$$B_H : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 :$$
$$B_H: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:$$
$$\begin{aligned} \text{Ки} &: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : \\ \text{Вн} &: 0.004; 0.004; 0.004; 0.003. \end{aligned}$$

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

$\bar{y} = 681$: Y-строка 15 $S_{\max} = 0.663$ долей ПДК ($x = 129.0$; напр.ветра=212)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

06 : 0 571 : 0 573 : 0 575 : 0 577 : 0 579 : 0 582 : 0 585 : 0 590 : 0 595 : 0 602 : 0 609 : 0 618 : 0 629 : 0 639 : 0 648 : 0 651 :

Фоп: 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 118 : 122 : 127 : 134 : 144 :

$$\text{Pr} : 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.006; 0.007; 0.008; 0.009; 0.011; 0.013; 0.016; 0.019; 0.023; 0.028; 0.035; 0.043;$$

$\text{B}_{\text{H}} = 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.006; 0.006; 0.007; 0.008; 0.010; 0.011; 0.014; 0.016; 0.018; 0.019; 0.020; 0.022$

Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:
В: 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.019 0.015

[illegible][illegible]

$\chi =$ 1329: 1429: 1529: 1629:
 -----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572:
 Cf : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
 Фоп: 256 : 257 : 258 : 259 :
 : : : :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

$y = 581$: Y-строка 16 $C_{\max} = 0.690$ долей ПДК ($x = 129.0$; напр.ветра=221)

[illegible][illegible]

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
---:---:---:---:
Qc : 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 260 : 261 : 261 : 262 :
      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

```

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.738 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=236)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс: 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.587: 0.593: 0.599: 0.607: 0.617: 0.631: 0.648: 0.668: 0.689: 0.696:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 95: 95: 95: 96: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 101: 103: 105: 108: 113: 121:

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.065:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.030:
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.026: 0.019:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс: 0.676: 0.673: 0.684: 0.695: 0.738: 0.716: 0.684: 0.658: 0.638: 0.622: 0.611: 0.602: 0.595: 0.589: 0.585: 0.581:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 137: 138: 172: 213: 236: 245: 251: 254: 257: 258: 260: 261: 262: 262: 263: 264:

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.080: 0.104: 0.120: 0.105: 0.080: 0.064: 0.046: 0.033: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки: 0010: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.025: 0.004: 0.004: 0.024: 0.067: 0.052: 0.039: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки: 0007: 0004: 0003: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.021: 0.025: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0008: 0003: 0006: 0001: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс: 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 264: 264: 265: 265:

: : : : :
Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007:

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.826 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=248)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс: 0.572: 0.573: 0.575: 0.578: 0.580: 0.584: 0.588: 0.593: 0.600: 0.608: 0.619: 0.634: 0.654: 0.679: 0.712: 0.745:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93: 93: 93: 94: 94: 95: 96: 98: 101:

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.053: 0.070:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.042:
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0002:
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.022: 0.029: 0.036: 0.040:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 0007:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс: 0.728: 0.690: 0.692: 0.826: 0.791: 0.737: 0.695: 0.664: 0.641: 0.625: 0.612: 0.603: 0.595: 0.590: 0.585: 0.581:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 111: 106: 149: 248: 258: 262: 264: 265: 266: 266: 267: 267: 267: 268: 268: 268:

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.096: 0.124: 0.132: 0.133: 0.100: 0.070: 0.049: 0.035: 0.026: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки: 0010: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.038: 0.004: 0.001: 0.099: 0.074: 0.054: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки: 0007: 0002: 0004: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.014: 0.002: 0.001: 0.025: 0.038: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0009: 0006: 0003: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

[illegible]

Qс : 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

ВИ: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 КИ: 0010: 0010: 0010: 0010:
 ВИ: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 КИ: 6002: 6002: 6002: 6002:
 ВИ: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 КИ: 0007: 0007: 0007: 0007:

Qc : 0.572: 0.573: 0.575: 0.577: 0.580: 0.583: 0.587: 0.591: 0.597: 0.605: 0.614: 0.626: 0.640: 0.657: 0.674: 0.684:
Cφ : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Φоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 74 : 72 : 69 : 66 : 61 : 55 : 47 :

[illegible]

Qc: 0.680: 0.660: 0.659: 0.665: 0.665: 0.665: 0.656: 0.643: 0.629: 0.617: 0.607: 0.599: 0.593: 0.588: 0.584: 0.581:
Cφ: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Φоп: 35 : 14 : 348 : 327 : 315 : 307 : 301 : 296 : 292 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

Вн : 0.064 : 0.076 : 0.074 : 0.065 : 0.058 : 0.043 : 0.033 : 0.026 : 0.022 : 0.018 : 0.014 : 0.012 : 0.010 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Вн : 0.041 : 0.013 : 0.018 : 0.030 : 0.025 : 0.025 : 0.029 : 0.025 : 0.020 : 0.016 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 :
 Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Вн : 0.007 : 0.007 : 0.004 : 0.005 : 0.010 : 0.021 : 0.018 : 0.016 : 0.015 : 0.013 : 0.011 : 0.009 : 0.008 : 0.007 : 0.006 : 0.005 :
 Ки : 0007 : 0007 : 0008 : 0009 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Qc : 0.578: 0.576: 0.574: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :

Вн: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Кн: 0010: 0010: 0010: 0010:
 Вн: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Кн: 6002: 6002: 6002: 6002:
 Вн: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 Кн: 0007: 0007: 0007: 0007:

Qc: 0.571: 0.573: 0.575: 0.577: 0.579: 0.582: 0.586: 0.590: 0.595: 0.602: 0.610: 0.619: 0.631: 0.643: 0.654: 0.660:
Cф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 79: 78: 77: 77: 76: 74: 73: 72: 70: 68: 65: 62: 58: 53: 46: 37:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vi | : 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.020: | 0.024: | 0.030: | 0.037: | 0.045: |
| Ki | : 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: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Vi | : 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.027: |
| Ki | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Vi | : 0.003: | 0.004: | 0.004: | 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: |
| Ki | : 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.660: 0.654: 0.651: 0.651: 0.650: 0.648: 0.641: 0.632: 0.622: 0.612: 0.604: 0.597: 0.591: 0.587: 0.583: 0.580:
Cф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 26: 10: 352: 337: 325: 317: 309: 304: 299: 296: 293: 291: 289: 287: 286: 285:

[illegible]

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572:  
 Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
 Фоп: 284 : 283 : 282 : 281 :

|            |        |        |        |   |
|------------|--------|--------|--------|---|
| :          | :      | :      | :      | : |
| Вн: 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |   |
| Ки: 0010:  | 0010:  | 0010:  | 0010:  |   |
| Вн: 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |   |
| Ки: 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |   |
| Вн: 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |   |
| Ки: 0007:  | 0007:  | 0007:  | 0007:  |   |

~~~~~

$y = -119$: Y-строка 23 $C_{\max} = 0.645$ долей ПДК ($x = -271.0$; напр.ветра = 20)

-----:
x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.571: 0.573: 0.574: 0.576: 0.578: 0.581: 0.584: 0.588: 0.593: 0.598: 0.605: 0.612: 0.621: 0.630: 0.638: 0.643:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 65 : 62 : 59 : 56 : 51 : 46 : 39 : 30 :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vi | : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.035: |
| Ki | : | 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: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Vi | : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.020: |
| Ki | : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Vi | : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: |
| Ki | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |

~~~~~  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc: 0.645: 0.644: 0.642: 0.640: 0.638: 0.635: 0.629: 0.622: 0.614: 0.607: 0.600: 0.594: 0.589: 0.585: 0.582: 0.579:
C ϕ : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
 $\Phi_{\text{оп}}$: 20: 8: 355: 343: 332: 324: 316: 311: 306: 302: 299: 296: 294: 292: 290: 289:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572:
Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 288 : 286 : 286 : 285 :

| | | | | |
|----|----------|--------|--------|--------|
| Вн | : 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |
| Ки | : 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

• • • • •

XXXXXXXXXXXX

-----

• • • • •

~~~~~

\_\_\_\_\_

• • • • •

000

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

• • • • •

~~~~~

• • • • •



```

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qс: 0.602: 0.603: 0.603: 0.602: 0.601: 0.599: 0.596: 0.594: 0.591: 0.588: 0.586: 0.583: 0.581: 0.578: 0.577: 0.575:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 11 : 4 : 358 : 351 : 345 : 339 : 333 : 328 : 324 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qс: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 301 : 299 : 298 : 296 :
: : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
у= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.596 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=358)
-----
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qс: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584: 0.587: 0.589: 0.591: 0.593: 0.594:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :
-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qс: 0.595: 0.596: 0.596: 0.595: 0.594: 0.593: 0.591: 0.589: 0.587: 0.585: 0.583: 0.581: 0.579: 0.577: 0.575: 0.574:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 10 : 4 : 358 : 352 : 346 : 341 : 336 : 331 : 327 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qс: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 :
: : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
-----
у= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.590 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=358)

```

[illegible]

Qс : 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:  
 Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
 Фоп: 309 : 307 : 305 : 304 :  
 : : : : :  
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
 ~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.582 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра= 3)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс : 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.571: 0.572: 0.573: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.582:
 Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
 Фоп: 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
 Ки : 6002 : 6002 : 6007 : 6002 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
 Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 ~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс : 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.581: 0.580: 0.579: 0.578: 0.577: 0.576: 0.575: 0.574: 0.573: 0.572: 0.571:  
 Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
 Фоп: 8 : 3 : 359 : 354 : 350 : 345 : 341 : 337 : 333 : 330 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 313 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :  
 ~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс : 0.570: 0.569: 0.568: 0.568:
 Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
 Фоп: 311 : 309 : 308 : 306 :
 : : : : :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
 ~~~~~

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

Координаты точки : X= 29.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8257635 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 248 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                     | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| ----- СОб-П >-<Ис> --- ---М-(Мq)- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |        |      |        |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.557000   67.5 (Вклад источников 32.5%)       |        |      |        |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 008301 | 6002 | П1     | 0.0591   | 0.132841 | 49.4   | 2.2484264    |
| 2                                                                        | 008301 | 0010 | Т      | 0.1254   | 0.099133 | 36.9   | 0.790644348  |
| 3                                                                        | 008301 | 0007 | Т      | 0.1147   | 0.025073 | 9.3    | 0.218671352  |
| В сумме =                                                                |        |      |        | 0.814046 | 95.6     |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                              |        |      |        | 0.011717 | 4.4      |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-   | 0.565 | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.569 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.571 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.571 | 0.571 |
| 2-   | 0.566 | 0.566 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.569 | 0.569 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.571 | 0.572 | 0.572 | 0.572 | 0.573 | 0.573 | 0.573 |
| 3-   | 0.566 | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.569 | 0.569 | 0.570 | 0.571 | 0.571 | 0.572 | 0.573 | 0.573 | 0.574 | 0.574 | 0.574 | 0.575 | 0.575 |
| 4-   | 0.567 | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.569 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.573 | 0.573 | 0.574 | 0.575 | 0.575 | 0.576 | 0.576 | 0.577 | 0.577 |
| 5-   | 0.567 | 0.568 | 0.568 | 0.569 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.573 | 0.574 | 0.575 | 0.576 | 0.577 | 0.578 | 0.578 | 0.579 | 0.579 | 0.579 |
| 6-   | 0.567 | 0.568 | 0.569 | 0.570 | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.576 | 0.577 | 0.578 | 0.579 | 0.580 | 0.581 | 0.582 | 0.582 | 0.582 |
| 7-   | 0.568 | 0.569 | 0.569 | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.574 | 0.575 | 0.576 | 0.578 | 0.579 | 0.580 | 0.582 | 0.583 | 0.584 | 0.585 | 0.586 | 0.586 |
| 8-   | 0.568 | 0.569 | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.574 | 0.575 | 0.576 | 0.578 | 0.580 | 0.581 | 0.583 | 0.585 | 0.587 | 0.588 | 0.589 | 0.590 | 0.590 |
| 9-   | 0.569 | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.576 | 0.578 | 0.580 | 0.582 | 0.584 | 0.586 | 0.589 | 0.591 | 0.593 | 0.594 | 0.595 | 0.596 |
| 10-  | 0.569 | 0.570 | 0.572 | 0.573 | 0.574 | 0.576 | 0.578 | 0.580 | 0.582 | 0.585 | 0.587 | 0.590 | 0.593 | 0.596 | 0.598 | 0.600 | 0.602 | 0.602 |
| 11-  | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.574 | 0.575 | 0.577 | 0.579 | 0.582 | 0.585 | 0.588 | 0.591 | 0.594 | 0.598 | 0.602 | 0.605 | 0.607 | 0.609 | 0.611 |
| 12-  | 0.570 | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.576 | 0.578 | 0.581 | 0.584 | 0.587 | 0.591 | 0.595 | 0.600 | 0.604 | 0.609 | 0.613 | 0.616 | 0.618 | 0.620 |
| 13-  | 0.571 | 0.572 | 0.574 | 0.575 | 0.577 | 0.580 | 0.583 | 0.586 | 0.590 | 0.594 | 0.599 | 0.605 | 0.611 | 0.618 | 0.623 | 0.626 | 0.628 | 0.630 |
| 14-  | 0.571 | 0.572 | 0.574 | 0.576 | 0.578 | 0.581 | 0.584 | 0.588 | 0.593 | 0.598 | 0.604 | 0.612 | 0.620 | 0.628 | 0.634 | 0.638 | 0.639 | 0.639 |
| 15-  | 0.571 | 0.573 | 0.575 | 0.577 | 0.579 | 0.582 | 0.585 | 0.590 | 0.595 | 0.602 | 0.609 | 0.618 | 0.629 | 0.639 | 0.648 | 0.651 | 0.650 | 0.647 |
| 16-С | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.577 | 0.580 | 0.583 | 0.587 | 0.591 | 0.597 | 0.605 | 0.614 | 0.625 | 0.639 | 0.653 | 0.666 | 0.669 | 0.661 | 0.653 |
| 17-  | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.577 | 0.580 | 0.583 | 0.587 | 0.593 | 0.599 | 0.607 | 0.617 | 0.631 | 0.648 | 0.668 | 0.689 | 0.696 | 0.676 | 0.673 |
| 18-  | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.578 | 0.580 | 0.584 | 0.588 | 0.593 | 0.600 | 0.608 | 0.619 | 0.634 | 0.654 | 0.679 | 0.712 | 0.745 | 0.728 | 0.690 |
| 19-  | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.578 | 0.580 | 0.584 | 0.588 | 0.593 | 0.600 | 0.608 | 0.620 | 0.634 | 0.654 | 0.681 | 0.717 | 0.758 | 0.779 | 0.747 |
| 20-  | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.577 | 0.580 | 0.583 | 0.587 | 0.593 | 0.599 | 0.607 | 0.618 | 0.631 | 0.649 | 0.672 | 0.697 | 0.717 | 0.717 | 0.666 |
| 21-  | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.577 | 0.580 | 0.583 | 0.587 | 0.591 | 0.597 | 0.605 | 0.614 | 0.626 | 0.640 | 0.657 | 0.674 | 0.684 | 0.680 | 0.660 |
| 22-  | 0.571 | 0.573 | 0.575 | 0.577 | 0.579 | 0.582 | 0.586 | 0.590 | 0.595 | 0.602 | 0.610 | 0.619 | 0.631 | 0.643 | 0.654 | 0.660 | 0.660 | 0.654 |
| 23-  | 0.571 | 0.573 | 0.574 | 0.576 | 0.578 | 0.581 | 0.584 | 0.588 | 0.593 | 0.598 | 0.605 | 0.612 | 0.621 | 0.630 | 0.638 | 0.643 | 0.645 | 0.644 |
| 24-  | 0.571 | 0.572 | 0.574 | 0.575 | 0.577 | 0.580 | 0.583 | 0.586 | 0.590 | 0.594 | 0.600 | 0.606 | 0.612 | 0.619 | 0.625 | 0.629 | 0.631 | 0.632 |
| 25-  | 0.570 | 0.572 | 0.573 | 0.575 | 0.576 | 0.578 | 0.581 | 0.584 | 0.587 | 0.591 | 0.595 | 0.600 | 0.605 | 0.610 | 0.614 | 0.618 | 0.620 | 0.621 |
| 26-  | 0.570 | 0.571 | 0.572 | 0.574 | 0.575 | 0.577 | 0.579 | 0.582 | 0.585 | 0.588 | 0.591 | 0.595 | 0.599 | 0.602 | 0.606 | 0.608 | 0.610 | 0.611 |
| 27-  | 0.569 | 0.570 | 0.572 | 0.573 | 0.574 | 0.576 | 0.578 | 0.580 | 0.582 | 0.585 | 0.588 | 0.590 | 0.593 | 0.596 | 0.599 | 0.601 | 0.602 | 0.603 |

28-| 0.569 0.570 0.571 0.572 0.573 0.575 0.576 0.578 0.580 0.582 0.584 0.587 0.589 0.591 0.593 0.594 0.595 0.596 |-28  
29-| 0.568 0.569 0.570 0.571 0.572 0.574 0.575 0.576 0.578 0.580 0.582 0.583 0.585 0.587 0.588 0.589 0.590 0.590 |-29  
30-| 0.568 0.569 0.569 0.570 0.571 0.573 0.574 0.575 0.576 0.578 0.579 0.580 0.582 0.583 0.584 0.585 0.586 0.586 |-30  
31-| 0.567 0.568 0.569 0.570 0.571 0.571 0.572 0.573 0.575 0.576 0.577 0.578 0.579 0.580 0.581 0.582 0.582 0.582 |-31  
|  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.572 0.572 0.571 0.571 0.571 0.571 0.570 0.570 0.569 0.569 0.568 0.568 0.568 0.567 0.567 0.566 0.566 0.565 |- 1  
|  
0.573 0.573 0.573 0.573 0.572 0.572 0.571 0.571 0.570 0.570 0.569 0.569 0.568 0.568 0.567 0.567 0.566 0.566 |- 2  
|  
0.575 0.575 0.575 0.574 0.574 0.573 0.573 0.572 0.572 0.571 0.570 0.570 0.569 0.568 0.568 0.567 0.567 0.566 |- 3  
|  
0.577 0.577 0.577 0.576 0.576 0.575 0.574 0.574 0.573 0.572 0.571 0.571 0.570 0.569 0.569 0.568 0.567 0.567 |- 4  
|  
0.579 0.579 0.579 0.578 0.578 0.577 0.576 0.575 0.574 0.573 0.573 0.572 0.571 0.570 0.569 0.568 0.568 0.567 |- 5  
|  
0.582 0.582 0.582 0.581 0.580 0.579 0.578 0.577 0.576 0.575 0.574 0.573 0.572 0.571 0.570 0.569 0.568 0.568 |- 6  
|  
0.586 0.586 0.585 0.585 0.583 0.582 0.581 0.579 0.578 0.577 0.575 0.574 0.573 0.572 0.571 0.570 0.569 0.568 |- 7  
|  
0.591 0.590 0.590 0.588 0.587 0.586 0.584 0.582 0.580 0.579 0.577 0.576 0.574 0.573 0.572 0.571 0.570 0.569 |- 8  
|  
0.596 0.596 0.595 0.593 0.592 0.590 0.587 0.585 0.583 0.581 0.579 0.577 0.575 0.574 0.572 0.571 0.570 0.569 |- 9  
|  
0.603 0.602 0.601 0.599 0.597 0.594 0.591 0.589 0.586 0.583 0.581 0.579 0.577 0.575 0.573 0.572 0.571 0.570 |-10  
|  
0.611 0.610 0.609 0.607 0.604 0.600 0.596 0.593 0.589 0.586 0.583 0.581 0.580 0.578 0.576 0.574 0.573 0.571 |-11  
|  
0.620 0.620 0.618 0.616 0.612 0.607 0.602 0.597 0.593 0.589 0.585 0.582 0.579 0.577 0.575 0.574 0.572 0.571 |-12  
|  
0.631 0.631 0.630 0.627 0.622 0.615 0.609 0.602 0.596 0.592 0.587 0.584 0.581 0.578 0.576 0.574 0.573 0.571 |-13  
|  
0.641 0.644 0.644 0.641 0.634 0.625 0.616 0.608 0.600 0.595 0.590 0.586 0.582 0.579 0.577 0.575 0.573 0.572 |-14  
|  
0.647 0.657 0.663 0.659 0.649 0.636 0.624 0.613 0.605 0.597 0.592 0.587 0.583 0.580 0.577 0.575 0.573 0.572 |-15  
|  
0.657 0.670 0.690 0.684 0.666 0.648 0.631 0.619 0.608 0.600 0.593 0.588 0.584 0.581 0.578 0.576 0.574 0.572 C-16  
|  
0.684 0.695 0.738 0.716 0.684 0.658 0.638 0.622 0.611 0.602 0.595 0.589 0.585 0.581 0.578 0.576 0.574 0.572 |-17  
|  
0.692 0.826 0.791 0.737 0.695 0.664 0.641 0.625 0.612 0.603 0.595 0.590 0.585 0.581 0.579 0.576 0.574 0.572 |-18  
|  
0.691 0.727 0.728 0.721 0.690 0.662 0.640 0.624 0.612 0.602 0.595 0.590 0.585 0.581 0.579 0.576 0.574 0.572 |-19  
|  
0.672 0.689 0.685 0.689 0.674 0.654 0.636 0.622 0.610 0.601 0.595 0.589 0.585 0.581 0.578 0.576 0.574 0.572 |-20  
|  
0.659 0.665 0.665 0.665 0.656 0.643 0.629 0.617 0.607 0.599 0.593 0.588 0.584 0.581 0.578 0.576 0.574 0.572 |-21  
|  
0.651 0.651 0.650 0.648 0.641 0.632 0.622 0.612 0.604 0.597 0.591 0.587 0.583 0.580 0.577 0.575 0.573 0.572 |-22  
|  
0.642 0.640 0.638 0.635 0.629 0.622 0.614 0.607 0.600 0.594 0.589 0.585 0.582 0.579 0.577 0.575 0.573 0.572 |-23  
|  
0.631 0.629 0.627 0.624 0.619 0.613 0.607 0.601 0.596 0.591 0.587 0.584 0.581 0.578 0.576 0.574 0.573 0.571 |-24  
|  
0.620 0.619 0.617 0.614 0.610 0.606 0.601 0.596 0.592 0.588 0.585 0.582 0.579 0.577 0.575 0.573 0.572 0.571 |-25  
|  
0.610 0.610 0.608 0.606 0.603 0.599 0.596 0.592 0.589 0.586 0.583 0.580 0.578 0.576 0.574 0.573 0.571 0.570 |-26  
|  
0.603 0.602 0.601 0.599 0.596 0.594 0.591 0.588 0.586 0.583 0.581 0.578 0.577 0.575 0.573 0.572 0.571 0.570 |-27  
|  
0.596 0.595 0.594 0.593 0.591 0.589 0.587 0.585 0.583 0.581 0.579 0.577 0.575 0.574 0.572 0.571 0.570 0.569 |-28  
|  
0.590 0.590 0.589 0.588 0.587 0.585 0.584 0.582 0.580 0.578 0.577 0.575 0.574 0.573 0.572 0.570 0.570 0.569 |-29  
|  
0.586 0.586 0.585 0.584 0.583 0.582 0.581 0.579 0.578 0.577 0.575 0.574 0.573 0.572 0.571 0.570 0.569 0.568 |-30  
|  
0.582 0.582 0.582 0.581 0.580 0.579 0.578 0.577 0.576 0.575 0.574 0.573 0.572 0.571 0.570 0.569 0.568 0.568 |-31  
|  
|-----|  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.8257635$  (0.55700 постоянный фон)  
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
( X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
При опасном направлении ветра : 248 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.1114000$  мг/м<sup>3</sup>

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м<sup>3</sup> не печатается |

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

~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс: 0.579: 0.572: 0.578: 0.576: 0.580: 0.574: 0.572: 0.572: 0.574: 0.576: 0.578: 0.577: 0.572: 0.572: 0.580:  
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 184: 185: 187: 187: 188: 187: 186: 183: 183: 183: 183: 182: 182: 188: 191:  
:  
Ви: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.007:  
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
Ви: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.006:  
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6007: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6007:  
Ви: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006:  
Ки: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 6002: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 6002:

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс: 0.580: 0.578: 0.575: 0.574: 0.572: 0.581: 0.571: 0.580: 0.577: 0.575: 0.573: 0.572: 0.581: 0.571: 0.579:  
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 191: 191: 191: 190: 190: 195: 191: 195: 195: 194: 193: 193: 198: 194: 199:  
:  
Ви: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006:  
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:  
Ви: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.005:  
Ки: 6002: 6002: 6007: 6002: 6002: 6007: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.005:  
Ки: 0007: 0007: 6002: 0007: 0007: 6002: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007: 0007:

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс: 0.576: 0.575: 0.573: 0.581: 0.571: 0.571: 0.578: 0.576: 0.580: 0.574: 0.572: 0.571: 0.580: 0.580: 0.570:  
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 199: 198: 197: 202: 196: 197: 203: 202: 205: 201: 200: 199: 206: 208: 200:  
:  
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006: 0.006: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

---

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
-----  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:  
-----  
Qс : 0.577: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.579: 0.580: 0.570: 0.576: 0.580: 0.574: 0.573: 0.571: 0.570: 0.578:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 206 : 206 : 204 : 203 : 202 : 210 : 211 : 203 : 210 : 214 : 209 : 207 : 206 : 205 : 213 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

---

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
-----  
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
-----  
Qс : 0.570: 0.579: 0.575: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.576: 0.569: 0.577: 0.574: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 205 : 217 : 213 : 212 : 210 : 209 : 208 : 217 : 208 : 219 : 216 : 215 : 213 : 212 : 210 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

---

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
-----  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
-----  
Qс : 0.575: 0.575: 0.569: 0.573: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.574: 0.576: 0.572: 0.574: 0.576: 0.572: 0.575:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 220 : 221 : 211 : 219 : 217 : 216 : 214 : 213 : 222 : 180 : 180 : 179 : 179 : 178 : 178 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 :

~

---

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
-----  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
-----  
Qс : 0.572: 0.574: 0.574: 0.572: 0.573: 0.572: 0.572: 0.571: 0.574: 0.568: 0.572: 0.571: 0.570: 0.569: 0.568:  
Сф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 176 : 176 : 176 : 175 : 174 : 173 : 172 : 172 : 223 : 213 : 221 : 220 : 218 : 216 : 215 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6002 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0007 : 0007 : 6002 : 0007 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

~

---

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:



[illegible][illegible][illegible][illegible]

```

y=  208:  244:  282:
-----;-----;-----;
x= -534: -543: -547:
-----;-----;-----;
Oc : 0.685: 0.687: 0.688:

```

Сф : 0.557: 0.557: 0.557:  
Фоп: 74 : 79 : 84 :  
:  
Ви : 0.043: 0.043: 0.043:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.033: 0.033: 0.032:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :  
Ви : 0.030: 0.031: 0.032:  
Ки : 0007 : 0007 : 0007 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -532.0 м, Y= 393.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6900334 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 98 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                        |             |     |          |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                                     | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |          |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.557000   80.7 (Вклад источников 19.3%)       |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 008301 0010 | T   | 0.1254   | 0.043354 | 32.6     | 32.6   | 0.345778704  |
| 2                                                                        | 008301 6002 | П1  | 0.0591   | 0.031652 | 23.8     | 56.4   | 0.535735011  |
| 3                                                                        | 008301 0007 | T   | 0.1147   | 0.031367 | 23.6     | 80.0   | 0.273562878  |
| 4                                                                        | 008301 0009 | T   | 0.0125   | 0.008560 | 6.4      | 86.4   | 0.687278450  |
| 5                                                                        | 008301 0001 | T   | 0.0148   | 0.002840 | 2.1      | 88.5   | 0.191233501  |
| 6                                                                        | 008301 0003 | T   | 0.0148   | 0.002776 | 2.1      | 90.6   | 0.186911061  |
| 7                                                                        | 008301 0004 | T   | 0.0148   | 0.002595 | 2.0      | 92.6   | 0.174724311  |
| 8                                                                        | 008301 0002 | T   | 0.0148   | 0.002545 | 1.9      | 94.5   | 0.171359345  |
| 9                                                                        | 008301 0008 | T   | 0.004341 | 0.002385 | 1.8      | 96.3   | 0.549474359  |
| В сумме = 0.685074 96.3                                                  |             |     |          |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.004960 3.7                                 |             |     |          |          |          |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24  
Группа суммации :6008-0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
1071 Гидроксибензол (155)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6444897 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 182 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|--|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf 0.557000 86.4 (Вклад источников 13.6%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1254 | 0.046979 | 53.7 | 53.7 | 0.374684185 |
| 2 | 008301 6002 | П1 | 0.0591 | 0.017718 | 20.3 | 73.9 | 0.299897641 |
| 3 | 008301 0007 | T | 0.1147 | 0.013409 | 15.3 | 89.3 | 0.116943531 |
| 4 | 008301 0001 | T | 0.0148 | 0.002280 | 2.6 | 91.9 | 0.153556928 |
| 5 | 008301 0008 | T | 0.004341 | 0.001914 | 2.2 | 94.1 | 0.440917790 |
| 6 | 008301 0006 | T | 0.0125 | 0.001568 | 1.8 | 95.9 | 0.125110820 |
| В сумме = 0.640868 95.9 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.003622 4.1 | | | | | | | |

Точка 3. Расчетная точка 2.
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6488060 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 358 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|-------------|-----|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf | | | 0.557000 | 85.8 | (Вклад источников 14.2%) | | |
| 1 | 008301 0010 | T | 0.1254 | 0.052657 | 57.4 | 57.4 | 0.419976085 |
| 2 | 008301 0007 | T | 0.1147 | 0.017975 | 19.6 | 76.9 | 0.156771049 |
| 3 | 008301 6002 | П1 | 0.0591 | 0.011677 | 12.7 | 89.7 | 0.197644010 |
| 4 | 008301 0008 | T | 0.004341 | 0.002428 | 2.6 | 92.3 | 0.559387982 |
| 5 | 008301 0001 | T | 0.0148 | 0.001702 | 1.9 | 94.2 | 0.114626445 |
| 6 | 008301 0009 | T | 0.0125 | 0.001690 | 1.8 | 96.0 | 0.135678634 |
| В сумме = | | | 0.645130 | 96.0 | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | 0.003676 | 4.0 | | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Всего просчитано точек: 44

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1114000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qс : 0.789: 0.790: 0.775: 0.728: 0.711: 0.704: 0.697: 0.689: 0.674: 0.668: 0.667: 0.666: 0.665: 0.662: 0.687:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 254: 260: 271: 281: 287: 295: 303: 315: 329: 338: 10: 16: 21: 17: 36:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.103: 0.101: 0.085: 0.074: 0.084: 0.087: 0.084: 0.087: 0.088: 0.094: 0.102: 0.101: 0.100: 0.096: 0.074:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.072: 0.069: 0.066: 0.037: 0.040: 0.039: 0.038: 0.030: 0.019: 0.009: 0.003: 0.003: 0.004: 0.050:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0003 : 0003 : 0001 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.037: 0.039: 0.039: 0.031: 0.011: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 0009 : 0009 : 0009 : 0009 : 0008 : 0008 : 0006 : 0006 : 0006 : 0008 : 0006 :

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qс : 0.710: 0.727: 0.747: 0.766: 0.782: 0.779: 0.765: 0.733: 0.711: 0.691: 0.680: 0.669: 0.663: 0.657: 0.653:

Cф : 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:

Фоп: 45: 53: 61: 70: 80: 89: 96: 107: 116: 126: 133: 143: 149: 156: 164:

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.079: 0.085: 0.092: 0.088: 0.081: 0.078: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.063: 0.062: 0.059: 0.060:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.065: 0.072: 0.077: 0.077: 0.072: 0.059: 0.051: 0.039: 0.035: 0.033: 0.029: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.008: 0.026: 0.045: 0.048: 0.044: 0.031: 0.020: 0.010: 0.008: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0009 : 0008 : 0008 : 0008 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

Qс: 0.651: 0.650: 0.649: 0.649: 0.650: 0.654: 0.661: 0.671: 0.689: 0.715: 0.732: 0.750: 0.767: 0.780:
Сф: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557: 0.557:
Фоп: 168 : 173 : 178 : 184 : 191 : 187 : 194 : 203 : 214 : 225 : 232 : 238 : 244 : 251 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.060: 0.059: 0.061: 0.062: 0.068: 0.072: 0.068: 0.067: 0.075: 0.077: 0.088: 0.095: 0.098:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017: 0.018: 0.021: 0.035: 0.052: 0.062: 0.069: 0.070: 0.073: 0.072:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.010: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 6002 : 6002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 131.4 м, Y= 376.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7896239 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Иом. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> | | | | | | | |
| Фоновая концентрация Cf 0.557000 70.5 (Вклад источников 29.5%) | | | | | | | |
| 1 | 008301 6002 | П1 | 0.0591 | 0.100792 | 43.3 | 43.3 | 1.7059714 |
| 2 | 008301 0010 | T | 0.1254 | 0.069381 | 29.8 | 73.2 | 0.553360641 |
| 3 | 008301 0007 | T | 0.1147 | 0.038962 | 16.7 | 89.9 | 0.339807451 |
| 4 | 008301 0009 | T | 0.0125 | 0.008749 | 3.8 | 93.7 | 0.702395618 |
| 5 | 008301 0008 | T | 0.004341 | 0.004034 | 1.7 | 95.4 | 0.929250717 |
| | | | | | | | |
| В сумме = 0.778918 95.4 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.010706 4.6 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> <М> | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- Примесь 0333 ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0001 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73 | 318 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 | |
| 008301 0002 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14 | 338 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 | |
| 008301 0003 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44 | 318 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 | |
| 008301 0004 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12 | 307 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0006600 | |
| 008301 0005 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005570 | |
| 008301 0006 | T | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65 | 343 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0005570 | |
| 008301 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0012035 | |
| 008301 6003 | П1 | 2.0 | | | 30.0 | 17 | 309 | 3 | 2 | 0 | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0001100 | |
| ----- Примесь 1325 ----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 008301 0009 | T | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000417 | |
| 008301 0010 | T | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 | | | 1.0 | 1.000 | 0 | 0.0000042 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| | | | | | | | |
|---|--------------|----------|------|------------------------|------|-------|--------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$ | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm | |
| -п/п- | -<об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК] | ---- | [м/с] | -----[м]---- |
| 1 | 008301 0001 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 2 | 008301 0002 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 3 | 008301 0003 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 4 | 008301 0004 | 0.082500 | T | 0.290533 | 0.57 | 32.7 | |
| 5 | 008301 0005 | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | |
| 6 | 008301 0006 | 0.069625 | T | 0.245192 | 0.57 | 32.7 | |
| 7 | 008301 0010 | 0.150521 | T | 0.696014 | 1.42 | 34.6 | |
| 8 | 008301 6003 | 0.013750 | П1 | 0.491102 | 0.50 | 11.4 | |
| 9 | 008301 0009 | 0.000833 | T | 0.018327 | 0.65 | 13.8 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный $Mq = 0.634354$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 2.857957 долей ПДК | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.77 м/с | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.77$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = -121$, $Y = 581$

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| | |
|--|--|
| Расшифровка обозначений | |
| Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| V_i - вклад ИСТОЧНИКА в Q_c [доли ПДК] | |
| K_i - код источника для верхней строки V_i | |
| ~~~~~ | |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается | |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ($U_{оп}$) не печатается | |
| -Если в строке $Stax < 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{оп}$, V_i , K_i не печатаются | |
| ~~~~~ | |

y= 2081 : Y-строка 1 $Stax = 0.022$ долей ПДК ($x = -71.0$; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Q_c : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729:829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~  
y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.024 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:  
~~~~~  
y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.027 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~  
y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.030 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
~~~~~  
y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.033 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~

O<sub>C</sub> : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:

$y = 1581$ : Y-строка 6  $C_{\max} = 0.038$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

$y = 1481$  : Y-строка 7  $C_{\max} = 0.042$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

$y = 1381$ : Y-строка 8  $C_{\max} = 0.048$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:

$y = 1281$ : Y-строка 9  $C_{\max} = 0.054$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=180)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052:

• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

~~~~~  
~~~~~  
-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----  
Qс: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:  
Фоп: 168 : 174 : 180 : 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 : 234 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----  
Qс: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
Фоп: 236 : 237 : 239 : 241 :  
: : : : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :  
~~~~~

у= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.062 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qс: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.060:
Фоп: 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 161 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qс: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
Фоп: 167 : 173 : 180 : 186 : 193 : 199 : 205 : 210 : 215 : 219 : 223 : 226 : 229 : 232 : 234 : 237 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~  
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qс: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп: 239 : 240 : 242 : 243 :
: : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~

у= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.070 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=172)  
-----  
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----  
Qс: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.068:  
Фоп: 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 137 : 142 : 147 : 152 : 158 :  
~~~~~

```

Би : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
х=  -271: -171: -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 165 : 172 : 180 : 187 : 194 : 201 : 208 : 213 : 218 : 223 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
х=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.025: 0.022: 0.021:
Фоп: 242 : 243 : 245 : 246 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0004 : 0003 : 0004 :
~~~~~
у=  981 : Y-строка 12  Стax=  0.079 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=171)
-----:-----:-----:-----:
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.077:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 156 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
х=  -271: -171: -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031:
Фоп: 163 : 171 : 180 : 188 : 197 : 204 : 211 : 217 : 222 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~
х=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп: 245 : 246 : 248 : 249 :
: : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.00
```

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.089 долей ПДК (x= -271.0; напр.ветра=160)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.080: 0.085: 0.088:

Фоп: 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 133 : 138 : 145 : 152 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.027:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.080: 0.075: 0.069: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.036: 0.033:

Фоп: 160 : 170 : 180 : 190 : 199 : 208 : 215 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.026: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:

Фоп: 248 : 250 : 251 : 252 :

: : : : :

Ви: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки: 0004 : 0003 : 0004 : 0004 :

~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.100 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=147)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.074: 0.083: 0.091: 0.098: 0.100:

Фоп: 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 117 : 120 : 123 : 127 : 133 : 139 : 147 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.027: 0.030: 0.033:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:

Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.098: 0.095: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.090: 0.084: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034:

Фоп: 157 : 168 : 180 : 192 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:

Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Ви: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки: 0003 : 0003 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:

Qc : 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:

Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 :

: : : : :

Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.115 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=141)

-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.092: 0.104: 0.113: 0.115:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 141 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :
~~~~~

----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc: 0.107: 0.098: 0.094: 0.096: 0.100: 0.103: 0.101: 0.094: 0.085: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.040: 0.036:  
Фоп: 152 : 167 : 183 : 198 : 210 : 220 : 228 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 255 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.051: 0.052: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 258 :
: : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.135 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=132)

-----;  
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.102: 0.118: 0.132: 0.135:  
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 110 : 113 : 117 : 123 : 132 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.055:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc: 0.118: 0.103: 0.100: 0.102: 0.108: 0.115: 0.114: 0.105: 0.094: 0.082: 0.072: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037:
Фоп: 146 : 166 : 188 : 207 : 220 : 229 : 237 : 242 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.084: 0.085: 0.075: 0.057: 0.042: 0.037: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.009: 0.012: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.009: 0.004: 0.004: 0.011: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 :
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;  
Qс : 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:  
Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 :  
: : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----

у= 481 : У-строка 17 Стах= 0.166 долей ПДК (х= -371.0; напр.ветра=119)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.066: 0.078: 0.092: 0.109: 0.129: 0.151: 0.166:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 112 : 119 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.056: 0.070:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 :  
-----

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.143: 0.119: 0.117: 0.115: 0.124: 0.135: 0.131: 0.118: 0.102: 0.088: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038:  
Фоп: 133 : 160 : 195 : 221 : 235 : 242 : 248 : 252 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.115: 0.116: 0.100: 0.077: 0.053: 0.044: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.018: 0.003: 0.001: 0.009: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.013: : : 0.006: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0005 : : : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
-----

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-----;-----;  
Qс : 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:  
Фоп: 264 : 264 : 264 : 265 :  
: : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :  
-----

у= 381 : У-строка 18 Стах= 0.193 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=108)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.079: 0.094: 0.112: 0.134: 0.161: 0.188:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.064: 0.083:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
-----

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;-----;  
Qс : 0.193: 0.129: 0.127: 0.139: 0.159: 0.165: 0.149: 0.128: 0.108: 0.092: 0.078: 0.066: 0.057: 0.050: 0.043: 0.038:  
Фоп: 108 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
-----



```

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qс: 0.141: 0.124: 0.125: 0.131: 0.140: 0.161: 0.149: 0.128: 0.108: 0.091: 0.078: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038:
Фоп: 51: 22: 343: 315: 303: 296: 290: 286: 284: 282: 280: 279: 278: 277: 276:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.090: 0.120: 0.121: 0.105: 0.074: 0.052: 0.044: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.017: 0.003: 0.004: 0.017: 0.021: 0.020: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0006: 0006: 0005: 0005: 0001: 0003: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0002: 0004: 0004:
Ви: 0.016: 0.001: : 0.007: 0.016: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0001: 0001: : 0001: 0005: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0002: 0002: 0004: 0002: 0002:
-----

```

```

-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qс: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 276: 276: 275: 275:
: : : :
Ви: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0004: 0002: 0004: 0004:
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0002: 0004: 0002: 0002:
-----

```

```

у= 81: Y-строка 21 Стах= 0.132 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=309)
-----
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qс: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.083: 0.095: 0.109: 0.120: 0.126:
Фоп: 82: 82: 81: 81: 80: 79: 78: 77: 76: 75: 73: 71: 68: 64: 58: 50:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.039: 0.050: 0.058:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0006:
-----

```

```

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qс: 0.117: 0.108: 0.107: 0.111: 0.118: 0.132: 0.130: 0.116: 0.101: 0.087: 0.075: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:
Фоп: 36: 15: 350: 330: 318: 309: 302: 296: 292: 289: 287: 285: 284: 283: 282: 281:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.072: 0.088: 0.093: 0.083: 0.059: 0.043: 0.036: 0.032: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.016: 0.009: 0.006: 0.012: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0001: 0001: 0005: 0005: 0001: 0001: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
Ви: 0.015: 0.008: 0.005: 0.011: 0.012: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0006: 0006: 0001: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0002: 0002: 0002: 0002:
-----

```

```

-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qс: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп: 280: 279: 279: 278:
: : : :
Ви: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004:
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002:
-----

```

```

у= -19: Y-строка 22 Стах= 0.114 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=319)
-----
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qс: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.097: 0.105: 0.109:
Фоп: 79: 78: 78: 77: 76: 75: 74: 72: 71: 69: 67: 64: 60: 55: 49: 41:
-----

```

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.097: 0.095: 0.094: 0.095: 0.099: 0.101: 0.098: 0.092: 0.083: 0.074: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035:
Фоп: 24 : 12 : 359 : 347 : 336 : 326 : 318 : 312 : 307 : 303 : 299 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :
~~~~~

```

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс :  | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: |
| Фоп : | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  |
| :     | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки :  | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  |

y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.090 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=340)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.076: 0.082: 0.085:  
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 36 : 29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.027:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.089: 0.086: 0.081: 0.074: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033:  
Фоп: 20 : 10 : 0 : 350 : 340 : 332 : 324 : 318 : 313 : 308 : 305 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.022: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:  
Фоп: 291 : 290 : 289 : 288 :  
: : : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 29.0; напр.ветра=351)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.068: 0.072: 0.076:  
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 43 : 38 : 32 : 25 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.078: 0.080: 0.080: 0.081: 0.080: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:  
Фоп: 17 : 9 : 0 : 351 : 343 : 335 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 298 : 297 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:  
Фоп: 295 : 293 : 292 : 291 :  
: : : : :  
~~~~~

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067:

Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 28 : 22 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

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: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:

Фоп: 15 : 8 : 0 : 353 : 345 : 338 : 332 : 326 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 :

Ви : 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:

Фоп: 298 : 297 : 295 : 294 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 :  
~~~~~

y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.063 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059:

Фоп: 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 50 : 47 : 43 : 40 : 35 : 31 : 25 : 20 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028:

Фоп: 14 : 7 : 0 : 354 : 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

```

~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп: 301 : 300 : 298 : 297 :
: : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

у= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.055 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052:
Фоп: 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 40 : 37 : 32 : 28 : 23 : 18 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп: 12 : 6 : 0 : 354 : 348 : 343 : 337 : 332 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 304 : 302 : 301 : 299 :
: : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :
~~~~~

у= -719 : Y-строка 29 Стах= 0.049 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)
-----;
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
~~~~~

-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qс: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
~~~~~

у= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.043 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра= 0)

```

```

-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
~~~~~

```

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

Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2012913 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 282 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип   | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-------|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- | -----       | ----- | -----                       | -----    | -----    | -----  | -----        |
| 1    | 008301 0010 | T     | 0.1505                      | 0.084830 | 42.1     | 42.1   | 0.563578308  |
| 2    | 008301 6003 | П1    | 0.0137                      | 0.027991 | 13.9     | 56.0   | 2.0356805    |
| 3    | 008301 0003 | T     | 0.0825                      | 0.020792 | 10.3     | 66.4   | 0.252022594  |
| 4    | 008301 0001 | T     | 0.0825                      | 0.020232 | 10.1     | 76.4   | 0.245238259  |
| 5    | 008301 0004 | T     | 0.0825                      | 0.019191 | 9.5      | 86.0   | 0.232613444  |
| 6    | 008301 0005 | T     | 0.0696                      | 0.012379 | 6.1      | 92.1   | 0.177796379  |
| 7    | 008301 0006 | T     | 0.0696                      | 0.010587 | 5.3      | 97.4   | 0.152060851  |
|      |             |       | В сумме =                   | 0.196002 | 97.4     |        |              |
|      |             |       | Суммарный вклад остальных = | 0.005289 | 2.6      |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

#### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-   | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | - 1  |
| 2-   | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | - 2  |
| 3-   | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | - 3  |
| 4-   | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | - 4  |
| 5-   | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | - 5  |
| 6-   | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | - 6  |
| 7-   | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | - 7  |
| 8-   | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | - 8  |
| 9-   | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.054 | - 9  |
| 10-  | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.061 | 0.062 | -10  |
| 11-  | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.068 | 0.070 | 0.070 | -11  |
| 12-  | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.060 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.077 | 0.079 | 0.079 | -12  |
| 13-  | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.080 | 0.085 | 0.088 | 0.089 | 0.088 | -13  |
| 14-  | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.083 | 0.091 | 0.098 | 0.100 | 0.098 | 0.095 | -14  |
| 15-  | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.046 | 0.053 | 0.061 | 0.070 | 0.081 | 0.092 | 0.104 | 0.113 | 0.115 | 0.107 | 0.098 | -15  |
| 16-C | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.075 | 0.087 | 0.102 | 0.118 | 0.132 | 0.135 | 0.118 | 0.103 | C-16 |
| 17-  | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.078 | 0.092 | 0.109 | 0.129 | 0.151 | 0.166 | 0.143 | 0.119 | -17  |
| 18-  | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.058 | 0.067 | 0.079 | 0.094 | 0.112 | 0.134 | 0.161 | 0.188 | 0.193 | 0.129 | -18  |
| 19-  | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.057 | 0.067 | 0.078 | 0.093 | 0.110 | 0.130 | 0.155 | 0.183 | 0.200 | 0.137 | -19  |
| 20-  | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.089 | 0.104 | 0.121 | 0.139 | 0.152 | 0.141 | 0.124 | -20  |
| 21-  | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.054 | 0.062 | 0.072 | 0.083 | 0.095 | 0.109 | 0.120 | 0.126 | 0.117 | 0.108 | -21  |
| 22-  | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.052 | 0.059 | 0.067 | 0.076 | 0.087 | 0.097 | 0.105 | 0.109 | 0.105 | 0.099 | -22  |
| 23-  | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.043 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.086 | 0.092 | 0.096 | 0.097 | 0.095 | -23  |
| 24-  | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.033 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.076 | 0.082 | 0.085 | 0.087 | 0.088 | -24  |
| 25-  | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.078 | 0.080 | -25  |
| 26-  | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | -26  |
| 27-  | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | -27  |
| 28-  | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | -28  |
| 29-  | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | -29  |
| 30-  | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | -30  |
| 31-  | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | -31  |
|      | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|      | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |
|      | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
|      | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | - 1  |
|      | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | - 2  |
|      | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | - 3  |
|      | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | - 4  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | - 5  |
| 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | - 6  |
| 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.038 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | - 7  |
| 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | - 8  |
| 0.054 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.044 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | - 9  |
| 0.062 | 0.061 | 0.060 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | -10  |
| 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.021 | -11  |
| 0.079 | 0.078 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | -12  |
| 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.080 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.045 | 0.041 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | -13  |
| 0.092 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.090 | 0.084 | 0.077 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | -14  |
| 0.094 | 0.096 | 0.100 | 0.103 | 0.101 | 0.094 | 0.085 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | -15  |
| 0.100 | 0.102 | 0.108 | 0.115 | 0.114 | 0.105 | 0.094 | 0.082 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | C-16 |
| 0.117 | 0.115 | 0.124 | 0.135 | 0.131 | 0.118 | 0.102 | 0.088 | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -17  |
| 0.127 | 0.139 | 0.159 | 0.165 | 0.149 | 0.128 | 0.108 | 0.092 | 0.078 | 0.066 | 0.057 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -18  |
| 0.141 | 0.149 | 0.201 | 0.187 | 0.158 | 0.133 | 0.111 | 0.093 | 0.079 | 0.067 | 0.058 | 0.050 | 0.044 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -19  |
| 0.125 | 0.131 | 0.140 | 0.161 | 0.149 | 0.128 | 0.108 | 0.091 | 0.078 | 0.066 | 0.057 | 0.049 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -20  |
| 0.107 | 0.111 | 0.118 | 0.132 | 0.130 | 0.116 | 0.101 | 0.087 | 0.075 | 0.064 | 0.055 | 0.048 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | -21  |
| 0.097 | 0.100 | 0.107 | 0.114 | 0.112 | 0.104 | 0.092 | 0.080 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | -22  |
| 0.094 | 0.095 | 0.099 | 0.101 | 0.098 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | -23  |
| 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.089 | 0.086 | 0.081 | 0.074 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | -24  |
| 0.080 | 0.081 | 0.080 | 0.079 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | -25  |
| 0.072 | 0.072 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.058 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | -26  |
| 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | -27  |
| 0.055 | 0.055 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -28  |
| 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | -29  |
| 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | -30  |
| 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | -31  |
| ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---   | ---  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.2012913$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 129.0$  м  
 ( X-столбец 21, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 282 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 131  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка_обозначений                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                                                        |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                                     |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                                                          |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                                                      |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается                                               |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается                                               |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:                  |  |
| x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:                                         |  |
| Qс : 0.033: 0.022: 0.031: 0.028: 0.034: 0.025: 0.023: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.031: 0.022: 0.022: 0.035: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:                  |  |
| x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:                                 |  |
| Qс : 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.036: 0.022: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.036: 0.021: 0.033: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:                  |  |
| x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:                                 |  |
| Qс : 0.029: 0.027: 0.024: 0.035: 0.022: 0.021: 0.032: 0.028: 0.035: 0.026: 0.023: 0.021: 0.035: 0.035: 0.020: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:                  |  |
| x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:                                 |  |
| Qс : 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.033: 0.035: 0.020: 0.029: 0.035: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.031: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:                  |  |
| x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:                                 |  |
| Qс : 0.019: 0.033: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.029: 0.018: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:                  |  |
| x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:                           |  |
| Qс : 0.028: 0.028: 0.018: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.026: 0.029: 0.023: 0.026: 0.028: 0.022: 0.027: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:                  |  |
| x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:                  |  |
| Qс : 0.023: 0.026: 0.025: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.026: 0.017: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:                  |  |
| x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:                  |  |
| Qс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.016: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.021: 0.019: 0.015: 0.019: |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |
| ~                                                                                                             |  |
| y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:                                          |  |
| x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:                                          |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |

Qс : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362107 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 008301 0010 | T   | 0.1505   | 0.008130 | 22.5     | 22.5   | 0.054010659  |
| 2                           | 008301 0001 | T   | 0.0825   | 0.005064 | 14.0     | 36.4   | 0.061381888  |
| 3                           | 008301 0003 | T   | 0.0825   | 0.004949 | 13.7     | 50.1   | 0.059991390  |
| 4                           | 008301 0002 | T   | 0.0825   | 0.004784 | 13.2     | 63.3   | 0.057986878  |
| 5                           | 008301 0004 | T   | 0.0825   | 0.004454 | 12.3     | 75.6   | 0.053990416  |
| 6                           | 008301 0006 | T   | 0.0696   | 0.004417 | 12.2     | 87.8   | 0.063439436  |
| 7                           | 008301 0005 | T   | 0.0696   | 0.003274 | 9.0      | 96.9   | 0.047029793  |
| В сумме =                   |             |     | 0.035073 | 96.9     |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.001138 | 3.1      |          |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 63  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]  
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]  
Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qс : 0.136: 0.139: 0.141: 0.144: 0.145: 0.138: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101:

Фоп: 85 : 89 : 94 : 98 : 108 : 118 : 119 : 124 : 129 : 133 : 138 : 142 : 147 : 152 : 156 :

Ви : 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.050: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.042: 0.043: 0.039: 0.040: 0.041: 0.038:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 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:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qс : 0.099: 0.097: 0.095: 0.094: 0.094: 0.097: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.118: 0.122: 0.126: 0.130: 0.134:

Фоп: 161 : 165 : 170 : 175 : 189 : 203 : 216 : 220 : 225 : 230 : 235 : 240 : 245 : 250 : 254 :

Ви : 0.039: 0.035: 0.037: 0.038: 0.044: 0.044: 0.041: 0.040: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 :

Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:

$K_H : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 :$

2

2

2

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

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.1512351 доли ПДК_{мр}

Достигается при опасном направлении 283 град.

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| Номер                       | Код    | Тип   | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|--------|-------|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| ----                        | -----  | ----- | -----  | -----       | -----    | -----  | -----        |
| ----                        | -----  | ----- | М(Мг)  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1                           | 008301 | 0010  | T      | 0.1505      | 0.045993 | 30.4   | 30.4         |
| 2                           | 008301 | 0004  | T      | 0.0825      | 0.018440 | 12.2   | 42.6         |
| 3                           | 008301 | 0003  | T      | 0.0825      | 0.017710 | 11.7   | 54.3         |
| 4                           | 008301 | 0001  | T      | 0.0825      | 0.016839 | 11.1   | 65.4         |
| 5                           | 008301 | 0002  | T      | 0.0825      | 0.014293 | 9.5    | 74.9         |
| 6                           | 008301 | 6003  | П      | 0.0137      | 0.013289 | 8.8    | 83.7         |
| 7                           | 008301 | 0006  | T      | 0.0696      | 0.012895 | 8.5    | 92.2         |
| 8                           | 008301 | 0005  | T      | 0.0696      | 0.011474 | 7.6    | 99.8         |
| В сумме =                   |        |       |        | 0.150935    | 99.8     |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |        |       |        | 0.000300    | 0.2      |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0937401 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 179 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |     |          |          |          |        |              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                                                               | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| ----<Об-П>-<Ис> ----М-(Мг)--С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |          |          |          |        |              |  |  |
| 1                                                                  | 008301 0010 | T   | 0.1505   | 0.044147 | 47.1     | 47.1   | 0.293296725  |  |  |
| 2                                                                  | 008301 0001 | T   | 0.0825   | 0.016848 | 18.0     | 65.1   | 0.204224065  |  |  |
| 3                                                                  | 008301 0006 | T   | 0.0696   | 0.013255 | 14.1     | 79.2   | 0.190373540  |  |  |
| 4                                                                  | 008301 0003 | T   | 0.0825   | 0.010643 | 11.4     | 90.6   | 0.129002959  |  |  |
| 5                                                                  | 008301 0004 | T   | 0.0825   | 0.003788 | 4.0      | 94.6   | 0.045919035  |  |  |
| 6                                                                  | 008301 0002 | T   | 0.0825   | 0.003290 | 3.5      | 98.1   | 0.039873600  |  |  |
| В сумме =                                                          |             |     | 0.091971 | 98.1     |          |        |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |             |     | 0.001769 | 1.9      |          |        |              |  |  |

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0958928 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 1 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |     |          |          |          |        |              |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|--|--|
| Ном.                                                               | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |  |  |
| ----<Об-П>-<Ис> ----М-(Мг)--С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |          |          |          |        |              |  |  |
| 1                                                                  | 008301 0010 | T   | 0.1505   | 0.056338 | 58.8     | 58.8   | 0.374288768  |  |  |
| 2                                                                  | 008301 0001 | T   | 0.0825   | 0.015129 | 15.8     | 74.5   | 0.183377653  |  |  |
| 3                                                                  | 008301 0006 | T   | 0.0696   | 0.010999 | 11.5     | 86.0   | 0.157978833  |  |  |
| 4                                                                  | 008301 0003 | T   | 0.0825   | 0.006729 | 7.0      | 93.0   | 0.081559606  |  |  |
| 5                                                                  | 008301 0005 | T   | 0.0696   | 0.003522 | 3.7      | 96.7   | 0.050590824  |  |  |
| В сумме =                                                          |             |     | 0.092717 | 96.7     |          |        |              |  |  |
| Суммарный вклад остальных =                                        |             |     | 0.003176 | 3.3      |          |        |              |  |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 44  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|-----|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|-----|

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:  
-----  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
-----

~

-----

-----

Фоп: 43 : 53 : 63 : 73 : 83 : 91 : 97 : 106 : 113 : 122 : 129 : 138 : 144 : 151 : 160 :

$$B_{II} : 0.109: 0.102: 0.100: 0.104: 0.104: 0.099: 0.094: 0.083: 0.071: 0.069: 0.068: 0.069: 0.067: 0.064: 0.070:$$

Ви: 0.013; 0.017; 0.018; 0.019; 0.020; 0.021; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.020; 0.019; 0.018; 0.018; 0.017; 0.015;

Вн: 0.008; 0.013; 0.017; 0.019; 0.019; 0.020; 0.020; 0.019; 0.019; 0.017; 0.015; 0.013; 0.011; 0.009; 0.007;

5.

_____

-----*

Фоп: 164 : 169 : 174 : 180 : 188 : 194 : 200 : 207 : 216 : 226 : 231 : 237 : 242 : 248 :

$$\text{Ви} : 0,069; 0,070; 0,071; 0,069; 0,070; 0,072; 0,071; 0,072; 0,07$$
[illegible][illegible]
$$K_{II}^H: 0.0006 : 0.0006 : 0.0006 : 0.0006 : 0.0006 : 0.0006 : 0.0006 : 0.0001 : 0.0001 : 0.0001 : 0.0001 : 0.0006 : 0.0006$$

Координаты точки :  $X= 106.9$  м,  $Y= 290.0$  м

~~~~~

и скорости ветра 12.00 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

~~~~~

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | KP    | Ди        | Выброс    |
|-------------------------|------|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| <Об-П>                  | <Ис> | м   | м    | м/с  | м3/с   | градС | м    | м   | м  | м  | м   | м     | м     | м         | Г/с       |
| ----- Примесь 0330----- |      |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |       |       |           |           |
| 008301 0009             | T    | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0003056 |
| 008301 0010             | T    | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0012450 |
| 008301 6002             | П1   | 2.0 |      |      | 30.0   | -51   | 347  | 3   | 2  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0012080 |           |
| 008301 6004             | П1   | 2.0 |      |      | 30.0   | -127  | 363  | 10  | 3  | 0  | 1.0 | 1.000 | 0     | 0.0000125 |           |
| ----- Примесь 1071----- |      |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |       |       |           |           |
| 008301 0001             | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -73  | 318 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0001485 |
| 008301 0002             | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -14  | 338 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0001485 |
| 008301 0003             | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -44  | 318 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0001485 |
| 008301 0004             | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -12  | 307 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0001485 |
| 008301 0005             | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -166 | 368 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0001253 |
| 008301 0006             | T    | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12   | 34.0  | -65  | 343 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0001253 |
| 008301 0010             | T    | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |    |     | 1.0   | 1.000 | 0         | 0.0000747 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

1071 Гидроксibenзол (155)

|                                                                          |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|------------------------|-------------|----------|-----|----------|------|------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                            |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,                |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                       |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| ~~~~~                                                                    |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| Источники                                                                |             |          |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |             |          |     |          |      |      |  |
| Номер                                                                    | Код         | Mq       | Тип | Cm       | Um   | Xm   |  | Номер                  | Код         | Mq       | Тип | Cm       | Um   | Xm   |  |
| 1                                                                        | 008301 0009 | 0.000611 | T   | 0.013440 | 0.65 | 13.8 |  | 1                      | 008301 0009 | 0.000611 | T   | 0.013440 | 0.65 | 13.8 |  |
| 2                                                                        | 008301 0010 | 0.009960 | T   | 0.046055 | 1.42 | 34.6 |  | 2                      | 008301 0010 | 0.009960 | T   | 0.046055 | 1.42 | 34.6 |  |
| 3                                                                        | 008301 6002 | 0.002416 | П1  | 0.086291 | 0.50 | 11.4 |  | 3                      | 008301 6002 | 0.002416 | П1  | 0.086291 | 0.50 | 11.4 |  |
| 4                                                                        | 008301 6004 | 0.000025 | П1  | 0.000893 | 0.50 | 11.4 |  | 4                      | 008301 6004 | 0.000025 | П1  | 0.000893 | 0.50 | 11.4 |  |
| 5                                                                        | 008301 0001 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  | 5                      | 008301 0001 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  |
| 6                                                                        | 008301 0002 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  | 6                      | 008301 0002 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  |
| 7                                                                        | 008301 0003 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  | 7                      | 008301 0003 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  |
| 8                                                                        | 008301 0004 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  | 8                      | 008301 0004 | 0.014850 | T   | 0.052296 | 0.57 | 32.7 |  |
| 9                                                                        | 008301 0005 | 0.012530 | T   | 0.044126 | 0.57 | 32.7 |  | 9                      | 008301 0005 | 0.012530 | T   | 0.044126 | 0.57 | 32.7 |  |
| 10                                                                       | 008301 0006 | 0.012530 | T   | 0.044126 | 0.57 | 32.7 |  | 10                     | 008301 0006 | 0.012530 | T   | 0.044126 | 0.57 | 32.7 |  |
| ~~~~~                                                                    |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| Суммарный $Mq = 0.097472$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)              |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.444115 долей ПДК                       |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| -----                                                                    |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с                       |             |          |     |          |      |      |  |                        |             |          |     |          |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация на постах не задана

Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.0220000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.65$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

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

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=180)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

```

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

```

-----
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

```

x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
Cp : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cp : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cp : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

[illegible]

```
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.033 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.034 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.036 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=178)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.037 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=155)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
```

Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.039 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=139)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----  
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.041 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=130)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----  
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----  
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.045 долей ПДК (x= -371.0; напр.ветра=117)

-----  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----  
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----  
Qc : 0.041: 0.039: 0.034: 0.036: 0.040: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

XXXXXXXXXXXX

_____*

~~~~~

-----\*

~~~~~

XXXXXXXXXXXX

_____

~~~~~

~~~~~

-----*

~~~~~

\_\_\_\_\_.

0101010101010101

.....

~~~~~

XXXXXXXXXXXX

_____

_____.

137 11 177 11 107 11 137 11 117 11 107 11 127 11 117 11 107 11 07 11 07 11 77 11 07 11

~~~~~

~~~~~

```
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
y= -19 : Y-строка 22 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=320)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
y= -119 : Y-строка 23 Стах= 0.038 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=327)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
y= -219 : Y-строка 24 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=341)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
~~~~~
```

y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=352)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=353)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.032 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Cтаx= 0.030 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cтаx= 0.029 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cтаx= 0.028 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

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

Координаты точки : X= -371.0 м, Y= 381.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0470254 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 100 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс   | Вклад                         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|----------|-------------------------------|----------|--------|--------------|
| <Об-П>-<Ис>                 |             |     | М-(Мq)   | С[доли ПДК]                   |          |        | b=C/M        |
| Фоновая концентрация Cf     |             |     | 0.022000 | 46.8 (Вклад источников 53.2%) |          |        |              |
| 1                           | 008301 0010 | T   | 0.009960 | 0.005129                      | 20.5     | 20.5   | 0.514939904  |
| 2                           | 008301 0003 | T   | 0.0148   | 0.003420                      | 13.7     | 34.2   | 0.230320200  |
| 3                           | 008301 0001 | T   | 0.0148   | 0.003370                      | 13.5     | 47.6   | 0.226907074  |
| 4                           | 008301 0004 | T   | 0.0148   | 0.003200                      | 12.8     | 60.4   | 0.215499341  |
| 5                           | 008301 0002 | T   | 0.0148   | 0.002896                      | 11.6     | 72.0   | 0.195046887  |
| 6                           | 008301 0006 | T   | 0.0125   | 0.002626                      | 10.5     | 82.5   | 0.209574059  |
| 7                           | 008301 6002 | П1  | 0.002416 | 0.001964                      | 7.8      | 90.3   | 0.812995732  |
| 8                           | 008301 0005 | T   | 0.0125   | 0.001714                      | 6.8      | 97.2   | 0.136767477  |
| В сумме =                   |             |     | 0.046319 | 97.2                          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     | 0.000706 | 2.8                           |          |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:24

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-      | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 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 |
| 2-      | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 |
| 3-      | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 |
| 4-      | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 |
| 5-      | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 |
| 6-      | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| 7-      | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 |
| 8-      | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 |
| 9-      | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| 10-     | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.032 |
| 11-     | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 |
| 12-     | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.034 |
| 13-     | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 |
| 14-     | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.037 |
| 15-     | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.038 |
| 16-С    | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.041 | 0.040 |

17-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.045 0.041 0.039 |-17  
|  
18-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.045 0.036 |-18  
|  
19-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.047 0.036 |-19  
|  
20-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.041 0.036 |-20  
|  
21-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.039 0.037 |-21  
|  
22-| 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.038 |-22  
|  
23-| 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 |-23  
|  
24-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 |-24  
|  
25-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.034 |-25  
|  
26-| 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 |-26  
|  
27-| 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 |-27  
|  
28-| 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 |-28  
|  
29-| 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 |-29  
|  
30-| 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 |-30  
|  
31-| 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 |-31  
|  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 |- 1  
|  
0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 2  
|  
0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 3  
|  
0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 4  
|  
0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 |- 5  
|  
0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |- 6  
|  
0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 |- 7  
|  
0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 |- 8  
|  
0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 |- 9  
|  
0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 |-10  
|  
0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 |-11  
|  
0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 |-12  
|  
0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 |-13  
|  
0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 |-14  
|  
0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.026 |-15  
|  
0.037 0.038 0.039 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 C-16  
|  
0.034 0.036 0.040 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-17  
|  
0.030 0.039 0.044 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-18  
|  
0.033 0.036 0.046 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-19  
|  
0.033 0.035 0.042 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-20  
|  
0.036 0.037 0.040 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-21  
|  
0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-22  
|  
0.037 0.037 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 |-23

[illegible]

~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
 -----  
 x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:  
 -----  
 Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.028: 0.025: 0.027: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 -----  
 ~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
 -----  
 x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
 -----  
 Qc : 0.025: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027: 0.025: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 -----  
 ~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
 -----  
 x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
 -----  
 Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 -----  
 ~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
 -----  
 x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
 -----  
 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 -----  
 ~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
 -----  
 x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
 -----  
 Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 -----  
 ~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
 -----  
 x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
 -----  
 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 -----  
 ~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0276999 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                            | Код         | Тип | Выброс   | Вклад       | Вклад в%                      | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------|-------------|-----|----------|-------------|-------------------------------|--------|--------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |             |     |          |             |                               |        |              |
| <Об-П>-<Ис>                                     |             |     | М-(Мq)   | C[доли ПДК] | -----                         | -----  | b=C/M ---    |
| Фоновая концентрация Cf                         |             |     |          | 0.022000    | 79.4 (Вклад источников 20.6%) |        |              |
| 1                                               | 008301 0003 | T   | 0.0148   | 0.000918    | 16.1                          | 16.1   | 0.061829075  |
| 2                                               | 008301 0002 | T   | 0.0148   | 0.000917    | 16.1                          | 32.2   | 0.061764874  |
| 3                                               | 008301 0001 | T   | 0.0148   | 0.000905    | 15.9                          | 48.1   | 0.060944755  |
| 4                                               | 008301 0004 | T   | 0.0148   | 0.000865    | 15.2                          | 63.3   | 0.058243584  |
| 5                                               | 008301 0006 | T   | 0.0125   | 0.000790    | 13.9                          | 77.1   | 0.063049428  |
| 6                                               | 008301 0005 | T   | 0.0125   | 0.000508    | 8.9                           | 86.0   | 0.040563047  |
| 7                                               | 008301 0010 | T   | 0.009960 | 0.000506    | 8.9                           | 94.9   | 0.050828714  |
| 8                                               | 008301 6002 | П   | 0.002416 | 0.000260    | 4.6                           | 99.5   | 0.107543759  |
| -----                                           |             |     |          |             |                               |        |              |
| В сумме =                                       |             |     |          | 0.027670    | 99.5                          |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                     |             |     |          | 0.000030    | 0.5                           |        |              |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 63  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|~~~~~|

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
-----  
x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
-----  
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  
~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~  
~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
-----  
x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
-----  
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  
~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~  
~

y= 208: 244: 282:  
-----  
x= -534: -543: -547:  
-----  
Qc : 0.040: 0.041: 0.041:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0434944 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 284 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                       |             |     |          |          |                          |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|
| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в%                 | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |          |          |                          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf                                                 |             |     | 0.022000 | 50.6     | (Вклад источников 49.4%) |        |              |
| 1                                                                       | 008301 0004 | T   | 0.0148   | 0.003223 | 15.0                     | 15.0   | 0.217039809  |
| 2                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.0148   | 0.003139 | 14.6                     | 29.6   | 0.211393505  |
| 3                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.0148   | 0.002905 | 13.5                     | 43.1   | 0.195603013  |
| 4                                                                       | 008301 0010 | T   | 0.009960 | 0.002871 | 13.4                     | 56.5   | 0.288292795  |
| 5                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.0148   | 0.002864 | 13.3                     | 69.8   | 0.192890480  |
| 6                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.0125   | 0.002483 | 11.6                     | 81.3   | 0.198133111  |
| 7                                                                       | 008301 0005 | T   | 0.0125   | 0.002183 | 10.2                     | 91.5   | 0.174200445  |
| 8                                                                       | 008301 6002 | П1  | 0.002416 | 0.001604 | 7.5                      | 99.0   | 0.664065182  |
| В сумме =                                                               |             |     | 0.043272 | 99.0     |                          |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                             |             |     | 0.000222 | 1.0      |                          |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0376576 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 174 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                       |             |     |          |          |                          |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|
| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в%                 | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |          |          |                          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf                                                 |             |     | 0.022000 | 58.4     | (Вклад источников 41.6%) |        |              |
| 1                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.0148   | 0.003123 | 19.9                     | 19.9   | 0.210294917  |
| 2                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.0148   | 0.002652 | 16.9                     | 36.9   | 0.178595290  |
| 3                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.0125   | 0.002600 | 16.6                     | 53.5   | 0.207507938  |
| 4                                                                       | 008301 0004 | T   | 0.0148   | 0.002145 | 13.7                     | 67.2   | 0.144457862  |
| 5                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.0148   | 0.002043 | 13.0                     | 80.2   | 0.137575522  |
| 6                                                                       | 008301 6002 | П1  | 0.002416 | 0.002030 | 13.0                     | 93.2   | 0.840057194  |
| 7                                                                       | 008301 0010 | T   | 0.009960 | 0.001043 | 6.7                      | 99.9   | 0.104679838  |
| В сумме =                                                               |             |     | 0.037635 | 99.9     |                          |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                             |             |     | 0.000022 | 0.1      |                          |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0373687 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 8 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                       |             |     |          |          |                          |        |              |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|
| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в%                 | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----<Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |             |     |          |          |                          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf                                                 |             |     | 0.022000 | 58.9     | (Вклад источников 41.1%) |        |              |
| 1                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.0148   | 0.003244 | 21.1                     | 21.1   | 0.218449742  |
| 2                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.0148   | 0.002782 | 18.1                     | 39.2   | 0.187324017  |
| 3                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.0125   | 0.002465 | 16.0                     | 55.2   | 0.196745217  |
| 4                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.0148   | 0.002197 | 14.3                     | 69.5   | 0.147957921  |
| 5                                                                       | 008301 6002 | П1  | 0.002416 | 0.001875 | 12.2                     | 81.7   | 0.776192963  |
| 6                                                                       | 008301 0004 | T   | 0.0148   | 0.001804 | 11.7                     | 93.5   | 0.121510543  |
| 7                                                                       | 008301 0010 | T   | 0.009960 | 0.000965 | 6.3                      | 99.8   | 0.096859604  |
| В сумме =                                                               |             |     | 0.037333 | 99.8     |                          |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                             |             |     | 0.000036 | 0.2      |                          |        |              |

## ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

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

x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:

Qc : 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.038: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.036: 0.038:

[illegible]

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:

[illegible]

x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:

[illegible][illegible]

Координаты точки : $X = -346.4$ м, $Y = 355.8$ м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0473625 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 96 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

[illegible]

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|------|--------|----|-------------|-------|-------|------|-------|-----|
| ----- | <Об-П> | -<Ис> | ---- | M-(Mq) | -- | C[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- | b=C/M | --- |
|-------|--------|-------|------|--------|----|-------------|-------|-------|------|-------|-----|

| | | |
|-------------------------|----------|-------------------------------|
| Фоновая концентрация Cf | 0.022000 | 46.5 (Вклад источников 53.5%) |
|-------------------------|----------|-------------------------------|

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|----------|----------|------|------|-------------|
| 1 | 008301 | 0010 | T | 0.009960 | 0.005889 | 23.2 | 23.2 | 0.591214955 |
|---|--------|------|---|----------|----------|------|------|-------------|

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|------|-------------|
| 2 | 008301 | 0003 | T | 0.0148 | 0.003509 | 13.8 | 37.1 | 0.236326113 |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|------|-------------|

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|--------|----------|------|------|-------------|
| 3 | 008301 0001 | T | 0.0148 | 0.003490 | 13.8 | 50.8 | 0.234988540 |
|---|-------------|---|--------|----------|------|------|-------------|

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|------|-------------|
| 4 | 008301 | 0004 | T | 0.0148 | 0.003191 | 12.6 | 63.4 | 0.214896932 |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|------|-------------|

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|------|-------------|
| 5 | 008301 | 0002 | T | 0.0148 | 0.003048 | 12.0 | 75.4 | 0.205254734 |
|---|--------|------|---|--------|----------|------|------|-------------|

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|--------|----------|------|------|-------------|
| 6 | 008301 0006 | T | 0.0125 | 0.002579 | 10.2 | 85.6 | 0.205794975 |
|---|-------------|---|--------|----------|------|------|-------------|

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|----|----------|----------|-----|------|-------------|
| 7 | 008301 | 6002 | Π1 | 0.002416 | 0.002068 | 8.2 | 93.7 | 0.855952978 |
|---|--------|------|----|----------|----------|-----|------|-------------|

| | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|------------|----------|-----|------|-----------|
| 8 | 008301 | 0009 | T | 0.00061110 | 0.000885 | 3.5 | 97.2 | 1.4481087 |
|---|--------|------|---|------------|----------|-----|------|-----------|

| | | |
|-----------|----------|------|
| В сумме = | 0.046658 | 97.2 |
|-----------|----------|------|

| | | |
|-----------------------------|----------|-----|
| Суммарный вклад остальных = | 0.000704 | 2.8 |
|-----------------------------|----------|-----|

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

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

| Код                     | Тип  | H  | D   | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди          | Выброс      |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|-----|-----|-------|-------------|-------------|
| <Об-П>                  | <Ис> | м  | м   | м    | м/с  | м/с    | градС | м    | м   | м  | м   | м   | м     | м           | г/с         |
| ----- Примесь 0330----- |      |    |     |      |      |        |       |      |     |    |     |     |       |             |             |
| 008301                  | 0009 | T  | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 120.0 | -184 | 337 |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0003056 |
| 008301                  | 0010 | T  | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0012450 |
| 008301                  | 6002 | П1 | 2.0 |      |      | 30.0   | -51   | 347  | 3   | 2  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0012080 |             |
| 008301                  | 6004 | П1 | 2.0 |      |      | 30.0   | -127  | 363  | 10  | 3  | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000125 |             |
| ----- Примесь 0342----- |      |    |     |      |      |        |       |      |     |    |     |     |       |             |             |
| 008301                  | 0010 | T  | 3.0 | 0.32 | 5.00 | 0.4148 | 120.0 | -115 | 322 |    |     |     | 1.0   | 1.000       | 0 0.0001660 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

|                                                                          |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------|------------|----------|------|------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                            |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,                |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                       |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~                                                                    |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Источники                                                                |        |      |          |            |          |      |      | Их расчетные параметры |      |      |      |      |      |      |      |
| Номер                                                                    | Код    | Mq   | Тип      | Cm         | Um       | Xm   |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| -п/п-                                                                    | <об-п> | <ис> | -----    | ----       | ----     | ---- | ---- | ----                   | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
|                                                                          |        |      |          | [доли ПДК] | [м/с]    | [м]  |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| 1                                                                        | 008301 | 0009 | 0.000611 | T          | 0.013440 | 0.65 | 13.8 |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| 2                                                                        | 008301 | 0010 | 0.010790 | T          | 0.049893 | 1.42 | 34.6 |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| 3                                                                        | 008301 | 6002 | 0.002416 | П1         | 0.086291 | 0.50 | 11.4 |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| 4                                                                        | 008301 | 6004 | 0.000025 | П1         | 0.000893 | 0.50 | 11.4 |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| ~~~~~                                                                    |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Суммарный $Mq = 0.013842$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)              |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.150518 долей ПДК                       |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| -----                                                                    |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.82 м/с                       |        |      |          |            |          |      |      |                        |      |      |      |      |      |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация на постах не задана  
Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.0220000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.82$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -121, Y= 581  
размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

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

[illegible]

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~  
-----  
y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)  
-----;  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  

y= 1581 : Y-строка 6 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=181)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
```

```

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x=  -271: -171:  -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

```

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

[illegible]



Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=200)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=222)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 481 : Y-строка 17 Стах= 0.031 долей ПДК (x= 129.0; напр.ветра=236)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71:   29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;  
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~  
  
----

x=     1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-:-;-:-;-;

Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y=       -19 : Y-строка 22   Стax=   0.028 долей ПДК (x=   -171.0; напр.ветра= 11)  
-----;

x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071:   -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;

Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:  
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

----

x= -271: -171: -71:   29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;

Qс : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

----

x=     1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-:-;-:-;-;

Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y=       -119 : Y-строка 23   Стax=   0.026 долей ПДК (x=   -171.0; напр.ветра=  9)  
-----;

x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071:   -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;

Qс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:  
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

----

x= -271: -171: -71:   29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;

Qс : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

----

x=     1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-:-;-:-;-;

Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

y=       -219 : Y-строка 24   Стax=   0.026 долей ПДК (x=   -171.0; напр.ветра=  7)  
-----;

x=-1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071:   -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;-----;-----;

Qс : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:  
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

----

x= -271: -171: -71:   29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;-----;-----;

Qс : 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~

----

x=     1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;-:-;-:-;-;

Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

```

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

```

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x=  1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

```

-----:
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~
-----
x=  -271: -171:  -71:  29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cφ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

```

Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=358)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

-----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~

```

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0361007 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 248 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                     | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |          |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   60.9 (Вклад источников 39.1%)       |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                        | 008301 0010 | T   | 0.0108   | 0.008531 | 60.5     | 60.5   | 0.790643096  |
| 2                                                                        | 008301 6002 | П1  | 0.002416 | 0.005432 | 38.5     | 99.0   | 2.2484267    |
| В сумме = 0.035963 99.0                                                  |             |     |          |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000137 1.0                                 |             |     |          |          |          |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 |
| 2-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 3-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 4-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 5-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 6-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 7-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 8-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 9-                                                                                                            | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| 10-                                                                                                           | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 |
| 11-                                                                                                           | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 |
| 12-                                                                                                           | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 |
| 13-                                                                                                           | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| 14-                                                                                                           | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 |
| 15-                                                                                                           | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 |
| 16-С                                                                                                          | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 |
| 17-                                                                                                           | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 |
| 18-                                                                                                           | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.030 |
| 19-                                                                                                           | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 |

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.024                                                                                                                                                                                                                                   | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | -27   |     |
| 0.024                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | -28 |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | -29 |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -30 |
| 0.023                                                                                                                                                                                                                                   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | -31 |
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 19                                                                                                                                                                                                                                      | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0361007$  (0.02200 постоянный фон)  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 29.0$  м  
 ( X-столбец 20, Y-строка 18)  $Y_m = 381.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 248 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :010 Шымкент.  
 Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 131  
 Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0110000$  мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]                       |  |
| $C_{ф}$ - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в $Q_c$ [доли ПДК]                         |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| ~~~~~                                                           |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
| ~~~~~                                                           |  |

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:                       |
| -----                                                                                                              |
| x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:                                              |
| -----                                                                                                              |
| $Q_c$ : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:   |
| $C_{ф}$ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~                                                                                                              |
| ~                                                                                                                  |

|                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:                       |
| -----                                                                                                              |
| x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:                                      |
| -----                                                                                                              |
| $Q_c$ : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:   |
| $C_{ф}$ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~                                                                                                              |
| ~                                                                                                                  |

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:                |
| -----                                                                                                       |
| x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:                               |
| -----                                                                                                       |
| $Q_c$ : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:   |
| $C_{ф}$ : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: |
| ~~~~~                                                                                                       |
| ~                                                                                                           |

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: |
| -----                                                                                        |
| x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:                |

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 63  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 ~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
 ~~~~~

y= 282: 319: 357: 393: 468: 543: 549: 584: 616: 646: 673: 696: 715: 730: 740:  
 -----  
 x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:  
 -----  
 Qс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 ~~~~~  
 ~

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:  
 -----  
 x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:  
 -----  
 Qс : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 ~~~~~  
 ~

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:  
 -----  
 x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:  
 -----  
 Qс : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 ~~~~~  
 ~

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:  
 -----  
 x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:  
 -----  
 Qс : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
 ~~~~~  
 ~

y= 208: 244: 282:  
 -----  
 x= -534: -543: -547:  
 -----  
 Qс : 0.027: 0.027: 0.027:  
 Cф : 0.022: 0.022: 0.022:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -315.0 м, Y= 6.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0277602 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 33 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                               | Код    | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния       |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------------|
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                    |        |      |        |          |          |        |                    |
| <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- |        |      |        |          |          |        |                    |
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   79.3 (Вклад источников 20.7%) |        |      |        |          |          |        |                    |
| 1                                                                  | 008301 | 0010 | T      | 0.0108   | 0.004482 | 77.8   | 77.8   0.415342569 |
| 2                                                                  | 008301 | 6002 | П1     | 0.002416 | 0.001210 | 21.0   | 98.8   0.500807703 |
| В сумме = 0.027691 98.8                                            |        |      |        |          |          |        |                    |
| Суммарный вклад остальных = 0.000069 1.2                           |        |      |        |          |          |        |                    |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Группа точек 090  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.  
Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0268349 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 182 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |     |          |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                               | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                    |             |     |          |          |          |        |              |
| <Об-П>-<Ис> <М>-<Мq> <С[доли ПДК]> <б> <б> <б> <б>                 |             |     |          |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   82.0 (Вклад источников 18.0%) |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                  | 008301 0010 | T   | 0.0108   | 0.004043 | 83.6     | 83.6   | 0.374683589  |
| 2                                                                  | 008301 6002 | П1  | 0.002416 | 0.000725 | 15.0     | 98.6   | 0.299897611  |
|                                                                    |             |     |          |          |          |        |              |
| В сумме = 0.026767 98.6                                            |             |     |          |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000068 1.4                           |             |     |          |          |          |        |              |
|                                                                    |             |     |          |          |          |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.  
Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0272026 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 359 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                  |             |     |          |          |          |        |              |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном.                                                               | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                    |             |     |          |          |          |        |              |
| <Об-П>-<Ис> <М>-<Мq> <С[доли ПДК]> <б> <б> <б> <б>                 |             |     |          |          |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   80.9 (Вклад источников 19.1%) |             |     |          |          |          |        |              |
| 1                                                                  | 008301 0010 | T   | 0.0108   | 0.004495 | 86.4     | 86.4   | 0.416549474  |
| 2                                                                  | 008301 6002 | П1  | 0.002416 | 0.000631 | 12.1     | 98.5   | 0.261133045  |
|                                                                    |             |     |          |          |          |        |              |
| В сумме = 0.027125 98.5                                            |             |     |          |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000077 1.5                           |             |     |          |          |          |        |              |
|                                                                    |             |     |          |          |          |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Всего просчитано точек: 44  
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
|                                                                 |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  |
|                                                                 |  |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:

2

2

~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0330474 доли ПДК_{мр} |

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

---

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                          |             |          |      |                        |       |      |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------|------|-----|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная |             |          |      |                        |       |      |     |
| концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                            |             |          |      |                        |       |      |     |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |             |          |      |                        |       |      |     |
| всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,                |             |          |      |                        |       |      |     |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                       |             |          |      |                        |       |      |     |
| ~~~~~                                                                    |             |          |      |                        |       |      |     |
| Источники                                                                |             |          |      | Их расчетные параметры |       |      |     |
| Номер                                                                    | Код         | $Mq$     | Тип  | $Cm$                   | $Um$  | $Xm$ |     |
| -п/п-                                                                    | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  | --- |
| 1                                                                        | 008301 0009 | 0.000611 | T    | 0.013440               | 0.65  | 13.8 |     |
| 2                                                                        | 008301 0010 | 0.152928 | T    | 0.707144               | 1.42  | 34.6 |     |
| 3                                                                        | 008301 6002 | 0.002416 | П1   | 0.086291               | 0.50  | 11.4 |     |
| 4                                                                        | 008301 6004 | 0.000025 | П1   | 0.000893               | 0.50  | 11.4 |     |
| 5                                                                        | 008301 0001 | 0.082500 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7 |     |
| 6                                                                        | 008301 0002 | 0.082500 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7 |     |
| 7                                                                        | 008301 0003 | 0.082500 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7 |     |
| 8                                                                        | 008301 0004 | 0.082500 | T    | 0.290533               | 0.57  | 32.7 |     |
| 9                                                                        | 008301 0005 | 0.069625 | T    | 0.245192               | 0.57  | 32.7 |     |
| 10                                                                       | 008301 0006 | 0.069625 | T    | 0.245192               | 0.57  | 32.7 |     |
| 11                                                                       | 008301 6003 | 0.013750 | П1   | 0.491102               | 0.50  | 11.4 |     |
| ~~~~~                                                                    |             |          |      |                        |       |      |     |
| Суммарный $Mq = 0.638980$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)              |             |          |      |                        |       |      |     |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 2.951385 долей ПДК                       |             |          |      |                        |       |      |     |
| -----                                                                    |             |          |      |                        |       |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.76 м/с                       |             |          |      |                        |       |      |     |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация на постах не задана  
Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.0220000$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.76$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч. :1    Расч.год: 2024 (СП)    Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра  $X = -121$ ,  $Y = 581$   
размеры: длина(по X) = 3500, ширина(по Y) = 3000, шаг сетки = 100  
Запрошен учет постоянного фона  $Cfo = 0.0110000$  мг/м3  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Расшифровка_обозначений                  |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

Фоп: 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 168 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 195 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 222 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
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: 0.002:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 224 : 226 : 228 : 229 :

: : : : :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.056 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 172 : 176 : 180 : 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 219 : 221 : 224 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:  
Qс: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 226 : 228 : 230 : 231 :

: : : : :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
~~~~~  
~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

• • • • •

~~~~~

XXXXXXXXXXXX

-----

• • • • •

~~~~~

~~~~~

_____

• • • • •

~~~~~

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

• • • • •

~~~~~

~~~~~

• • • • •

[illegible]

```

~~~~~
-----
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 168: 174: 180: 186: 192: 197: 202: 207: 212: 216: 220: 223: 226: 229: 231: 234:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003: 0002: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0002: 0003: 0002: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
~~~~~

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 236: 237: 239: 241:
: : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0003: 0004: 0003: 0004:
~~~~~
-----
у= 1181: У-строка 10 Стах= 0.085 долей ПДК (х= -71.0; напр.ветра=180)
-----;-----;-----;-----;
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 115: 117: 118: 120: 121: 123: 125: 128: 130: 134: 137: 141: 145: 150: 155: 161:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
~~~~~

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 167: 173: 180: 186: 193: 199: 205: 210: 215: 219: 223: 226: 229: 232: 234: 237:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0002: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
~~~~~
-----
х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qс: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 239: 240: 242: 243:
: : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки: 0010: 0010: 0010: 0010:
Ви: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 0003: 0004: 0003: 0004:
~~~~~

у= 1081: У-строка 11 Стах= 0.093 долей ПДК (х= -171.0; напр.ветра=172)

```





[illegible]

Вн : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.046: 0.056:  
 Ки : 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 : 0.010 : 0.010 :  
 Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015:  
 Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 :

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -271:  | -171:  | -71:   | 29:    | 129:   | 229:   | 329:   | 429:   | 529:   | 629:   | 729:   | 829:   | 929:   | 1029:  | 1129:  | 1229:  |
| Qc : | 0.142: | 0.127: | 0.124: | 0.127: | 0.134: | 0.140: | 0.138: | 0.129: | 0.117: | 0.105: | 0.095: | 0.085: | 0.077: | 0.070: | 0.064: | 0.059: |
| Cф : | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Фоп: | 146 :  | 166 :  | 188 :  | 207 :  | 220 :  | 229 :  | 237 :  | 243 :  | 247 :  | 250 :  | 252 :  | 254 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  |
| Ви : | 0.070: | 0.085: | 0.087: | 0.076: | 0.058: | 0.042: | 0.038: | 0.032: | 0.026: | 0.021: | 0.018: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви : | 0.017: | 0.011: | 0.009: | 0.012: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.009: | 0.004: | 0.004: | 0.011: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 0003 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0003 : | 0001 : | 0001 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
|       | -----: | -----: | -----: | -----: |
| Qc :  | 0.055: | 0.052: | 0.049: | 0.046: |
| Cф :  | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Фоп : | 260 :  | 260 :  | 261 :  | 261 :  |
|       | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки :  | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви :  | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

$y = 481$  : Y-строка 17  $C_{\max} = 0.190$  долей ПДК ( $x = -371.0$ ; напр.ветра=119)

[illegible]

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | -271:  | -171:  | -71:   | 29:    | 129:   | 229:   | 329:   | 429:   | 529:   | 629:   | 729:   | 829:   | 929:   | 1029:  | 1129:  | 1229:  |
| Qc :  | 0.167: | 0.143: | 0.141: | 0.140: | 0.151: | 0.160: | 0.155: | 0.141: | 0.126: | 0.111: | 0.099: | 0.088: | 0.079: | 0.071: | 0.065: | 0.060: |
| Cф :  | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Фоп : | 133 :  | 160 :  | 195 :  | 221 :  | 235 :  | 243 :  | 248 :  | 252 :  | 255 :  | 257 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  |
| Ви :  | 0.092: | 0.117: | 0.118: | 0.102: | 0.078: | 0.059: | 0.044: | 0.035: | 0.028: | 0.023: | 0.019: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : | 0010 : |
| Ви :  | 0.018: | 0.003: | 0.001: | 0.009: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0006 : | 0006 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.013: | :      | :      | 0.006: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: |
| Ки :  | 0005 : | :      | :      | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0001 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0003 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : | 0004 : |

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1329:  | 1429:  | 1529:  | 1629:  |
| ----- | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qc :  | 0.056: | 0.052: | 0.049: | 0.046: |
| Cф :  | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Фоп:  | 264 :  | 264 :  | 264 :  | 265 :  |
| :     | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки :  | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: |
| Ви :  | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |

Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :  
~~~~~

y= 381 : Y-строка 18 Стах= 0.218 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра=108)

-----;  
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.090: 0.102: 0.117: 0.135: 0.158: 0.185: 0.213:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.037: 0.048: 0.065: 0.085:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.218: 0.153: 0.151: 0.168: 0.186: 0.190: 0.173: 0.152: 0.132: 0.115: 0.101: 0.089: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 108 : 136 : 216 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.106: 0.130: 0.129: 0.120: 0.091: 0.067: 0.051: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.021: 0.001: : 0.015: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : : 0006 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0002 :  
Ви : 0.019: : : 0.006: 0.019: 0.020: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0003 : : : 0001 : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.047:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 :  
: : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
~~~~~

y= 281 : Y-строка 19 Стах= 0.226 долей ПДК (х= -271.0; напр.ветра= 77)

-----;  
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.090: 0.101: 0.116: 0.133: 0.154: 0.179: 0.208:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.029: 0.038: 0.050: 0.067: 0.089:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.226: 0.164: 0.165: 0.172: 0.226: 0.212: 0.183: 0.156: 0.134: 0.116: 0.102: 0.090: 0.080: 0.072: 0.066: 0.061:  
Cф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 77 : 55 : 313 : 287 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.127: 0.127: 0.121: 0.086: 0.068: 0.051: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.021: 0.012: 0.016: 0.016: 0.028: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 0002 : 0006 : 0005 : 0001 : 6003 : 6003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.019: 0.003: : 0.008: 0.021: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
~~~~~

Ки: 0001 : 6002 : : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.047:

$$\Phi_{OP}: 272 : 272 : 272 : 272 :$$
$$B_{II} : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 :$$
$$\text{Вн} : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :$$
$$B_{II} : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.003 :$$

~~~~~

$y = 181$  : Y-строка 20  $\sigma_{max} = 0.185$  долей ПДК ( $x = 229.0$ ; напр.ветра=296)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.079: 0.088: 0.099: 0.112: 0.127: 0.145: 0.163: 0.177:

Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 74 : 70 : 64 :

$$B_H: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018:$$

Вн: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:

Вн: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:

[illegible]

-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

OC : 0.167; 0.148; 0.149; 0.154; 0.164; 0.185; 0.173; 0.151; 0.131; 0.115; 0.100; 0.089; 0.080; 0.072; 0.066; 0.060;

Фрп: 51 : 22 : 343 : 315 : 303 : 296 : 290 : 286 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :

Pr: 0.001; 0.122; 0.123; 0.107; 0.075; 0.053; 0.045; 0.036; 0.028; 0.023;

Вн: 0 017: 0 003: 0 004: 0 017: 0 021: 0 020: 0 018: 0 016: 0 014: 0 013: 0 011: 0 008: 0 008: 0 007: 0 006: 0 005:

Вн: 0.016; 0.001; : 0.007; 0.016; 0.030; 0.018; 0.016; 0.013; 0.013; 0.010; 0.008; 0.008; 0.007; 0.006; 0.005;

Ки: 0001: 0001: : 0001: 0005: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0002: 0002: 0004: 0002: 0002:

-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:

$Q_c : 0.056 : 0.052 : 0.049 : 0.046 :$

Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :

$$B_{11} = 0.007; 0.006; 0.005$$

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Дв : 0,005 : 0,004 : 0,004 : 0,003.

Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Дз : 0,005 : 0,004 : 0,004 : 0,003.

Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :

y= 81 : Y-строка 21 Cmax= 0.156 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=309)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106: 0.119: 0.132: 0.145: 0.151:

Фоп: 82: 82: 81: 81: 80: 79: 78: 77: 76: 75: 73: 71: 68: 64: 58: 50:

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.058:

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:

Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:

```

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.142: 0.132: 0.131: 0.135: 0.142: 0.156: 0.154: 0.140: 0.124: 0.110: 0.097: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 36 : 15 : 350 : 330 : 318 : 309 : 302 : 296 : 292 : 290 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.073: 0.090: 0.095: 0.084: 0.060: 0.044: 0.036: 0.032: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.016: 0.009: 0.006: 0.012: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.015: 0.008: 0.005: 0.011: 0.012: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :
: : : : :
Ви: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

у= -19: У-строка 22 Стах= 0.138 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=319)
-----:-----:-----:-----:
х= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.090: 0.099: 0.110: 0.120: 0.129: 0.133:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 41 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.035: 0.040: 0.043:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки: 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.130: 0.123: 0.121: 0.124: 0.131: 0.138: 0.136: 0.127: 0.115: 0.103: 0.093: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.059:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 29 : 13 : 355 : 340 : 329 : 319 : 311 : 305 : 300 : 296 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.048: 0.057: 0.065: 0.057: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.017: 0.016: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.015: 0.013: 0.009: 0.010: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки: 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 :

х= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----:-----:-----:-----:
Qс: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046:
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 :
: : : : :
Ви: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :
Ви: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

у= -119: У-строка 23 Стах= 0.124 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра=326)

```

[illegible]



Фоп: 15 : 8 : 0 : 353 : 345 : 338 : 332 : 326 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 :

Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

[illegible]

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 :

~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Стах= 0.065 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qс : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 19 : 15 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 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: 0.009: 0.010: 0.010:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qс : 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 10 : 5 : 0 : 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 312 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----;

Qс : 0.044: 0.042: 0.041: 0.039:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 309 : 307 : 306 : 304 :

: : : : :

Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :

~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Стах= 0.060 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 0)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----;

Qс : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

~~~~~

-----

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----;

Qс : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 9 : 5 : 0 : 356 : 351 : 347 : 342 : 338 : 335 : 331 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0004 : 0004 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

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: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.043: 0.041: 0.040: 0.039:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 312 : 310 : 308 : 306 :

: : : : :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

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

Координаты точки : X= -271.0 м, Y= 281.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2264721 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 77 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                    | Код         | Тип | Выброс   | Вклад                        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|------------------------------|----------|--------|--------------|
| ---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |          |                              |          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf                                                 |             |     | 0.022000 | 9.7 (Вклад источников 90.3%) |          |        |              |
| 1                                                                       | 008301 0010 | T   | 0.1529   | 0.114043                     | 55.8     | 55.8   | 0.745731354  |
| 2                                                                       | 008301 0002 | T   | 0.0825   | 0.020711                     | 10.1     | 65.9   | 0.251044244  |
| 3                                                                       | 008301 0001 | T   | 0.0825   | 0.019237                     | 9.4      | 75.3   | 0.233171642  |
| 4                                                                       | 008301 0003 | T   | 0.0825   | 0.017094                     | 8.4      | 83.7   | 0.207196459  |
| 5                                                                       | 008301 0006 | T   | 0.0696   | 0.014294                     | 7.0      | 90.7   | 0.205295146  |
| 6                                                                       | 008301 0004 | T   | 0.0825   | 0.009406                     | 4.6      | 95.3   | 0.114009559  |
| В сумме =                                                               |             |     | 0.216784 | 95.3                         |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                             |             |     | 0.009688 | 4.7                          |          |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| Координаты центра : X= -121 м; Y= 581 |  
| Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м |

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 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-                                                                                                            | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 |
| 2-                                                                                                            | 0.035 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.047 |
| 3-                                                                                                            | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 |
| 4-                                                                                                            | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.052 |
| 5-                                                                                                            | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.054 | 0.055 | 0.056 |
| 6-                                                                                                            | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 |
| 7-                                                                                                            | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.065 |

8-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 | 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.070 |- 8  
9-| 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 | 0.065 0.068 0.071 0.073 0.075 0.076 0.077 |- 9  
10-| 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 | 0.070 0.074 0.077 0.080 0.082 0.084 0.085 |-10  
11-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067 0.071 | 0.076 0.080 0.085 0.088 0.091 0.092 0.093 |-11  
12-| 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.066 0.071 0.076 | 0.082 0.088 0.093 0.098 0.100 0.102 0.102 |-12  
13-| 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.069 0.075 0.082 | 0.089 0.096 0.103 0.108 0.111 0.112 0.111 |-13  
14-| 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.067 0.072 0.079 0.087 | 0.096 0.106 0.114 0.121 0.124 0.122 0.118 |-14  
15-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.054 0.058 0.063 0.069 0.075 0.083 0.093 | 0.104 0.116 0.128 0.137 0.138 0.131 0.122 |-15  
16-C 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.060 0.065 0.071 0.078 0.087 0.097 | 0.110 0.125 0.141 0.156 0.159 0.142 0.127 C-16  
17-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.072 0.079 0.089 0.101 | 0.115 0.132 0.153 0.175 0.190 0.167 0.143 |-17  
18-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.066 0.072 0.080 0.090 0.102 | 0.117 0.135 0.158 0.185 0.213 0.218 0.153 |-18  
19-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.066 0.072 0.080 0.090 0.101 | 0.116 0.133 0.154 0.179 0.208 0.226 0.164 |-19  
20-| 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.071 0.079 0.088 0.099 | 0.112 0.127 0.145 0.163 0.177 0.167 0.148 |-20  
21-| 0.044 0.046 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.070 0.077 0.085 0.095 | 0.106 0.119 0.132 0.145 0.151 0.142 0.132 |-21  
22-| 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.068 0.074 0.082 0.090 | 0.099 0.110 0.120 0.129 0.133 0.130 0.123 |-22  
23-| 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 0.077 0.085 | 0.092 0.101 0.109 0.116 0.120 0.120 0.118 |-23  
24-| 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.068 0.073 0.079 | 0.086 0.093 0.099 0.105 0.109 0.111 0.112 |-24  
25-| 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.057 0.060 0.065 0.069 0.074 | 0.080 0.085 0.091 0.095 0.099 0.101 0.103 |-25  
26-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.070 | 0.074 0.079 0.083 0.087 0.090 0.092 0.094 |-26  
27-| 0.040 0.042 0.044 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 | 0.069 0.072 0.076 0.079 0.082 0.084 0.085 |-27  
28-| 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 | 0.064 0.067 0.070 0.072 0.075 0.076 0.077 |-28  
29-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 | 0.060 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 |-29  
30-| 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 | 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 |-30  
31-| 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 | 0.053 0.055 0.056 0.058 0.059 0.060 0.060 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 |- 1  
0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 |- 2  
0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 |- 3  
0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |- 4  
0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |- 5  
0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 |- 6  
0.065 0.065 0.064 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 |- 7  
0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 |- 8  
0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.069 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 |- 9  
0.085 0.084 0.083 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.065 0.062 0.058 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 |-10  
0.093 0.092 0.091 0.089 0.086 0.082 0.078 0.074 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 |-11  
0.102 0.101 0.100 0.097 0.094 0.090 0.085 0.079 0.074 0.069 0.065 0.060 0.057 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 |-12  
0.110 0.110 0.109 0.107 0.103 0.098 0.092 0.086 0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 |-13

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.116 | 0.116 | 0.117 | 0.116 | 0.113 | 0.107 | 0.100 | 0.092 | 0.084 | 0.077 | 0.071 | 0.065 | 0.061 | 0.057 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | -14  |
| 0.118 | 0.120 | 0.124 | 0.127 | 0.125 | 0.118 | 0.109 | 0.099 | 0.090 | 0.081 | 0.074 | 0.068 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | -15  |
| 0.124 | 0.127 | 0.134 | 0.140 | 0.138 | 0.129 | 0.117 | 0.105 | 0.095 | 0.085 | 0.077 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | C-16 |
| 0.141 | 0.140 | 0.151 | 0.160 | 0.155 | 0.141 | 0.126 | 0.111 | 0.099 | 0.088 | 0.079 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -17  |
| 0.151 | 0.168 | 0.186 | 0.190 | 0.173 | 0.152 | 0.132 | 0.115 | 0.101 | 0.089 | 0.080 | 0.072 | 0.066 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | -18  |
| 0.165 | 0.172 | 0.226 | 0.212 | 0.183 | 0.156 | 0.134 | 0.116 | 0.102 | 0.090 | 0.080 | 0.072 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | -19  |
| 0.149 | 0.154 | 0.164 | 0.185 | 0.173 | 0.151 | 0.131 | 0.115 | 0.100 | 0.089 | 0.080 | 0.072 | 0.066 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -20  |
| 0.131 | 0.135 | 0.142 | 0.156 | 0.154 | 0.140 | 0.124 | 0.110 | 0.097 | 0.087 | 0.078 | 0.071 | 0.065 | 0.060 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -21  |
| 0.121 | 0.124 | 0.131 | 0.138 | 0.136 | 0.127 | 0.115 | 0.103 | 0.093 | 0.083 | 0.076 | 0.069 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | -22  |
| 0.117 | 0.119 | 0.123 | 0.124 | 0.121 | 0.115 | 0.106 | 0.096 | 0.087 | 0.079 | 0.073 | 0.067 | 0.062 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | -23  |
| 0.112 | 0.113 | 0.113 | 0.112 | 0.109 | 0.104 | 0.097 | 0.089 | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | -24  |
| 0.104 | 0.104 | 0.103 | 0.102 | 0.098 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | -25  |
| 0.095 | 0.095 | 0.094 | 0.092 | 0.089 | 0.085 | 0.081 | 0.076 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.052 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | -26  |
| 0.086 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | 0.078 | 0.074 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.056 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | -27  |
| 0.078 | 0.078 | 0.077 | 0.076 | 0.074 | 0.071 | 0.069 | 0.066 | 0.063 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.043 | 0.041 | -28  |
| 0.071 | 0.071 | 0.070 | 0.069 | 0.068 | 0.066 | 0.064 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | -29  |
| 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.049 | 0.047 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.039 | -30  |
| 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.057 | 0.055 | 0.054 | 0.052 | 0.050 | 0.049 | 0.047 | 0.046 | 0.044 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | -31  |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.2264721$  (0.02200 постоянный фон)  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -271.0$  м  
 (X-столбец 17, Y-строка 19)  $Y_m = 281.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 77 град.  
 и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.0110000$  мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

~~~~~

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.055: 0.044: 0.054: 0.050: 0.056: 0.048: 0.045: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.053: 0.044: 0.044: 0.057:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 183 : 184 : 186 : 186 : 186 : 185 : 185 : 182 : 182 : 182 : 182 : 181 : 180 : 187 : 189 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 :  
~

---

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:  
-----  
x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:  
-----  
Qс : 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.058: 0.044: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.059: 0.044: 0.055:  
Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 190 : 190 : 189 : 189 : 188 : 193 : 190 : 193 : 194 : 193 : 192 : 192 : 197 : 193 : 198 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.005: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005:  
Ки : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~

---

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:  
-----  
x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:  
-----  
Qс : 0.052: 0.049: 0.046: 0.058: 0.044: 0.043: 0.054: 0.051: 0.057: 0.048: 0.046: 0.044: 0.057: 0.057: 0.043:  
Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 197 : 196 : 196 : 200 : 195 : 196 : 201 : 201 : 204 : 200 : 199 : 198 : 205 : 207 : 199 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.005: 0.004: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Ки : 0002 : 0002 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0002 :  
~

---

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:  
-----  
x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:  
-----  
Qс : 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.055: 0.058: 0.042: 0.051: 0.058: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.054:  
Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 205 : 204 : 203 : 202 : 201 : 209 : 210 : 202 : 209 : 213 : 208 : 206 : 205 : 204 : 212 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.008: 0.004: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 :  
~

---

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
-----  
x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:  
-----  
Qс : 0.041: 0.055: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.052: 0.040: 0.053: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:  
Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 205 : 216 : 212 : 211 : 209 : 208 : 207 : 215 : 207 : 218 : 215 : 214 : 212 : 211 : 209 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:  
-----  
x= 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
-----  
Qс: 0.050: 0.050: 0.040: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.048: 0.051: 0.045: 0.048: 0.051: 0.044: 0.049:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 218 : 220 : 210 : 218 : 217 : 215 : 213 : 212 : 221 : 178 : 178 : 178 : 178 : 177 : 176 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:  
Ки: 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Ки: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:  
Ки: 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~  
~

y= 2029: 1929: 1937: 2075: 1998: 2029: 2059: 2076: 1508: 2067: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:  
-----  
x= -214: -218: -226: -249: -284: -314: -341: -347: 1007: 1022: 1044: 1072: 1077: 1082: 1086:  
-----  
Qс: 0.045: 0.048: 0.048: 0.044: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.048: 0.039: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  
~

y= 1529: 1528: 1529: 2066: 1604: 1629: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1681: 1729: 2066: 1758:  
-----  
x= 1088: 1096: 1097: 1120: 1141: 1144: 1156: 1172: 1177: 1182: 1186: 1187: 1215: 1218: 1232:  
-----  
Qс: 0.047: 0.046: 0.046: 0.038: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.043: 0.042: 0.038: 0.041:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  
~

y= 1829: 1834: 1929: 2029: 2065: 1911: 1929: 1988: 2029: 2029: 2064:  
-----  
x= 1275: 1278: 1282: 1286: 1316: 1323: 1334: 1368: 1386: 1393: 1414:  
-----  
Qс: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:  
Сф: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
~~~~~  
~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 299.0 м, Y= 1556.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0585882 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                              | Код         | Тип | Выброс   | Вклад    | Вклад в%                 | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|----------|--------------------------|--------|--------------|
| ---- <Об-П> <Ис> ---- М-(Мq) -- С[доли ПДК] ----- ----- b=C/М --- |             |     |          |          |                          |        |              |
| Фоновая концентрация Cf                                           |             |     | 0.022000 | 37.6     | (Вклад источников 62.4%) |        |              |
| 1                                                                 | 008301 0010 | T   | 0.1529   | 0.008260 | 22.6                     | 22.6   | 0.054010663  |
| 2                                                                 | 008301 0001 | T   | 0.0825   | 0.005064 | 13.8                     | 36.4   | 0.061381888  |
| 3                                                                 | 008301 0003 | T   | 0.0825   | 0.004949 | 13.5                     | 49.9   | 0.059991390  |
| 4                                                                 | 008301 0002 | T   | 0.0825   | 0.004784 | 13.1                     | 63.0   | 0.057986878  |
| 5                                                                 | 008301 0004 | T   | 0.0825   | 0.004454 | 12.2                     | 75.2   | 0.053990416  |
| 6                                                                 | 008301 0006 | T   | 0.0696   | 0.004417 | 12.1                     | 87.3   | 0.063439436  |
| 7                                                                 | 008301 0005 | T   | 0.0696   | 0.003274 | 8.9                      | 96.2   | 0.047029793  |
| В сумме =                                                         |             |     | 0.057203 | 96.2     |                          |        |              |
| Суммарный вклад остальных =                                       |             |     | 0.001386 | 3.8      |                          |        |              |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

| Расшифровка обозначений                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |       |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                          |       |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                      |       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |       |
| ~~~~~                                                           | ~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |       |
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |       |

2

2

2

[illegible]

Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015:  
Ки : 0003 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 :

~

y= 208: 244: 282:

-----:-----:-----:

x= -534: -543: -547:

-----:-----:-----:

Qс : 0.155: 0.158: 0.160:

Сф : 0.022: 0.022: 0.022:

Фоп: 76 : 80 : 85 :

: : : :

Ви : 0.052: 0.053: 0.053:

Ки : 0010 : 0010 : 0010 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 :

~~~~~

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

Координаты точки : X= 345.0 м, Y= 228.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1753564 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 283 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                   | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------------------------|--------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> ---- М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |        |          |          |                          |              |
| Фоновая концентрация Cf                                                |             |     |        | 0.022000 | 12.5     | (Вклад источников 87.5%) |              |
| 1                                                                      | 008301 0010 | T   | 0.1529 | 0.046729 | 30.5     | 30.5                     | 0.305560529  |
| 2                                                                      | 008301 0004 | T   | 0.0825 | 0.018440 | 12.0     | 42.5                     | 0.223514631  |
| 3                                                                      | 008301 0003 | T   | 0.0825 | 0.017710 | 11.5     | 54.0                     | 0.214672059  |
| 4                                                                      | 008301 0001 | T   | 0.0825 | 0.016839 | 11.0     | 65.0                     | 0.204111174  |
| 5                                                                      | 008301 0002 | T   | 0.0825 | 0.014293 | 9.3      | 74.3                     | 0.173254207  |
| 6                                                                      | 008301 6003 | П1  | 0.0137 | 0.013289 | 8.7      | 83.0                     | 0.966494560  |
| 7                                                                      | 008301 0006 | T   | 0.0696 | 0.012895 | 8.4      | 91.4                     | 0.185206801  |
| 8                                                                      | 008301 0005 | T   | 0.0696 | 0.011474 | 7.5      | 98.9                     | 0.164803118  |
| В сумме =                                                              |             |     |        | 0.173671 | 98.9     |                          |              |
| Суммарный вклад остальных =                                            |             |     |        | 0.001686 | 1.1      |                          |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0110000 мг/м3

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1178757 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 178 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                   | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                   | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------------------------|--------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> ---- М-(Мq)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/М --- |             |     |        |          |          |                          |              |
| Фоновая концентрация Cf                                                |             |     |        | 0.022000 | 18.7     | (Вклад источников 81.3%) |              |
| 1                                                                      | 008301 0010 | T   | 0.1529 | 0.038880 | 40.6     | 40.6                     | 0.254234493  |
| 2                                                                      | 008301 0001 | T   | 0.0825 | 0.017430 | 18.2     | 58.7                     | 0.211267233  |
| 3                                                                      | 008301 0006 | T   | 0.0696 | 0.014331 | 14.9     | 73.7                     | 0.205835432  |
| 4                                                                      | 008301 0003 | T   | 0.0825 | 0.012484 | 13.0     | 86.7                     | 0.151317477  |
| 5                                                                      | 008301 0004 | T   | 0.0825 | 0.005086 | 5.3      | 92.0                     | 0.061650954  |
| 6                                                                      | 008301 0002 | T   | 0.0825 | 0.004503 | 4.7      | 96.7                     | 0.054576255  |

[illegible]

Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0006 :

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
Qс : 0.125: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.121: 0.124: 0.127: 0.133: 0.141: 0.147: 0.155: 0.163: 0.173:  
Сф : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:  
Фоп: 164 : 169 : 173 : 180 : 188 : 194 : 200 : 207 : 216 : 226 : 231 : 237 : 242 : 248 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.070: 0.071: 0.067: 0.070: 0.071: 0.073: 0.073: 0.074: 0.077: 0.081: 0.080: 0.082: 0.082: 0.086:  
Ки : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 : 0010 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 106.9 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.2279112 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 280 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                                 |             |     |        |          |          |        |             |       |  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|-------------|-------|--|
| Ном.                                                              | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния | b=C/M |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.022000   9.7 (Вклад источников 90.3%) |             |     |        |          |          |        |             |       |  |
| 1                                                                 | 008301 0010 | T   | 0.1529 | 0.096215 | 46.7     | 46.7   | 0.629154444 |       |  |
| 2                                                                 | 008301 6003 | П1  | 0.0137 | 0.029693 | 14.4     | 61.1   | 2.1594737   |       |  |
| 3                                                                 | 008301 0001 | T   | 0.0825 | 0.020378 | 9.9      | 71.0   | 0.247001663 |       |  |
| 4                                                                 | 008301 0003 | T   | 0.0825 | 0.020110 | 9.8      | 80.8   | 0.243752062 |       |  |
| 5                                                                 | 008301 0004 | T   | 0.0825 | 0.017933 | 8.7      | 89.5   | 0.217367560 |       |  |
| 6                                                                 | 008301 0005 | T   | 0.0696 | 0.009966 | 4.8      | 94.4   | 0.143138170 |       |  |
| 7                                                                 | 008301 0006 | T   | 0.0696 | 0.007807 | 3.8      | 98.1   | 0.112135209 |       |  |
| В сумме =                                                         |             |     |        | 0.224102 | 98.1     |        |             |       |  |
| Суммарный вклад остальных =                                       |             |     |        | 0.003810 | 1.9      |        |             |       |  |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

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

| Код                               | Тип | Н   | D    | Wo   | V1   | T    | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F     | КР | Ди        | Выброс |
|-----------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|----|----|-----|-------|----|-----------|--------|
| <Об-П><Ис>----- Примесь 2920----- |     |     |      |      |      |      |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 0001                       | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -73  | 318 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |        |
| 008301 0002                       | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -14  | 338 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |        |
| 008301 0003                       | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -44  | 318 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |        |
| 008301 0004                       | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -12  | 307 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0154000 |        |
| 008301 0005                       | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -166 | 368 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0130000 |        |
| 008301 0006                       | T   | 5.0 | 0.65 | 3.39 | 1.12 | 34.0 | -65  | 343 |    |    | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0130000 |        |
| ----- Примесь 2937-----           |     |     |      |      |      |      |      |     |    |    |     |       |    |           |        |
| 008301 6001                       | П1  | 2.0 |      |      | 30.0 | 12   | 283  | 3   | 2  | 0  | 3.0 | 1.000 | 0  | 0.0075200 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :010 Шымкент.  
Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)  
Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

|                                                                                                                                                                                 |             |          |     |                        |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|-------|------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                                                          |             |          |     |                        |       |      |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |     |                        |       |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |     |                        |       |      |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |          |     | Их расчетные параметры |       |      |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код         | $Mq$     | Тип | $Cm$                   | $Um$  | $Xm$ |
| п/п                                                                                                                                                                             | об-п        | ис       |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |
| 1                                                                                                                                                                               | 008301 0001 | 0.030800 | T   | 0.325397               | 0.57  | 16.3 |
| 2                                                                                                                                                                               | 008301 0002 | 0.030800 | T   | 0.325397               | 0.57  | 16.3 |
| 3                                                                                                                                                                               | 008301 0003 | 0.030800 | T   | 0.325397               | 0.57  | 16.3 |
| 4                                                                                                                                                                               | 008301 0004 | 0.030800 | T   | 0.325397               | 0.57  | 16.3 |
| 5                                                                                                                                                                               | 008301 0005 | 0.026000 | T   | 0.274685               | 0.57  | 16.3 |
| 6                                                                                                                                                                               | 008301 0006 | 0.026000 | T   | 0.274685               | 0.57  | 16.3 |
| 7                                                                                                                                                                               | 008301 6001 | 0.015040 | П1  | 1.611530               | 0.50  | 5.7  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |     |                        |       |      |
| Суммарный $Mq = 0.190240$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                     |             |          |     |                        |       |      |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 3.462487 долей ПДК                                                                                                                              |             |          |     |                        |       |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |          |     |                        |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с                                                                                                                              |             |          |     |                        |       |      |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 44.2 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3500x3000 с шагом 100

Расчет по границе области влияния

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.54$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = -121$ ,  $Y = 581$ 

размеры: длина(по X)= 3500, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

## Расшифровка обозначений

|  $Q_c$  - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

|  $V_i$  - вклад ИСТОЧНИКА в  $Q_c$  [доли ПДК] ||  $K_i$  - код источника для верхней строки  $V_i$  |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп ( $U_{оп}$ ) не печатается || -Если в строке  $St_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются |y= 2081 : Y-строка 1  $St_{max} = 0.004$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

 $Q_c$  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

```

~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1981 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1881 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~

y= 1781 : Y-строка 4 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
~~~~~
----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~

y= 1681 : Y-строка 5 Стах= 0.006 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=179)
-----;
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~
~~~~~

```

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

$Q_c : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:$

$y = 1581$ : Y-строка 6  $C_{\max} = 0.007$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

QC : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

$y = 1481$  : Y-строка 7  $C_{\max} = 0.009$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

$y = 1381$ : Y-строка 8  $C_{\max} = 0.012$  долей ПДК ( $x = -71.0$ ; напр.ветра=179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Oc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

---

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

$y = 1281$ : Y-строка 9  $C_{\max} = 0.016$  долей ПЛК ( $x = -71.0$ ; напр. ветра = 179)

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

Oc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

Oc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

```

~~~~~
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= 1181 : Y-строка 10 Стах= 0.019 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 1081 : Y-строка 11 Стах= 0.023 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=178)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= 981 : Y-строка 12 Стах= 0.028 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

y= 881 : Y-строка 13 Стах= 0.034 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=177)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030:
~~~~~

----
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~

```

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 781 : Y-строка 14 Стах= 0.043 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=176)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037:

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~

y= 681 : Y-строка 15 Стах= 0.053 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра=174)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.046:

Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 125 : 131 : 138 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:

Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.003 : 0.001 :

Ви : 0.001: 0.001: 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: 0.008:

Ки : 0.002 : 0.005 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.006 : 0.006 :

~~~~~

~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.050: 0.053: 0.053: 0.051: 0.048: 0.044: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:

Фоп: 147 : 159 : 174 : 190 : 204 : 216 : 226 : 233 : 238 : 242 : 245 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : 0.006 : 0.004 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : 0.004 : 0.002 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.001 : 0.001 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

~~~~~

~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:

-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Фоп: 255 : 256 : 257 : 258 :

: : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :

~~~~~

y= 581 : Y-строка 16 Стах= 0.068 долей ПДК (x= -171.0; напр.ветра=152)

-----;

x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----;

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.051: 0.058:

Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 110 : 112 : 116 : 122 : 129 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:

Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.003 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010:

Ки : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.005 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009:





~~~~~

y= 181 : Y-строка 20 Стах= 0.122 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=310)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.058:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 78 : 77 : 75 : 72 : 67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0003 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.066: 0.058: 0.059: 0.098: 0.122: 0.096: 0.071: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008:  
Фоп: 58 : 41 : 39 : 348 : 310 : 297 : 290 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.020: 0.058: 0.066: 0.048: 0.026: 0.015: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.001: 0.019: 0.019: 0.016: 0.012: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0001 : 0002 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.015: 0.014: : 0.014: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0001 : : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 276 : 276 : 275 : 275 :  
: : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0002 : 0004 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

y= 81 : Y-строка 21 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 129.0; напр.ветра=327)

-----;  
х= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.049:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 68 : 65 : 61 : 54 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
~~~~~

-----  
х= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----;  
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.070: 0.083: 0.077: 0.062: 0.047: 0.036: 0.029: 0.024: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Фоп: 44 : 29 : 14 : 351 : 327 : 312 : 303 : 297 : 293 : 290 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.027: 0.025: 0.019: 0.013: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0003 : 0003 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :  
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.011: 0.009: 0.011: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0004 : 6001 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
~~~~~

-----  
х= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 280 : 279 : 279 : 278 :  
~~~~~

~~~~~

$$\vdots$$

-----

Фоп: 79: 79: 78: 77: 76: 75: 74: 73: 71: 69: 67: 64: 61: 57: 52: 44:

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:

Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008:

~~~~~

~~~~~

-----

Фоп: 34 : 22 : 7 : 351 : 335 : 322 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 :

Вн : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:

Вн : 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Вн : 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

$$- - - - - \vdots - - - - - \vdots - - - - - \vdots - - - - - \vdots$$
$$\Phi_{OP}: 284 : 283 : 282 : 282 :$$
$$B_{II} : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$
$$B_{II} : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$
$$B_{II} : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :$$

~~~~~

---

-----

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

~~~~~

-----

~~~~~

-----*

_____

~~~~~

~~~~~

11

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
-----  
y= -319 : Y-строка 25 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=354)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:  
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
-----  
y= -419 : Y-строка 26 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020:  
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
-----  
y= -519 : Y-строка 27 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=355)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017:  
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
~~~~~  
-----  
x= 1329: 1429: 1529: 1629:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
~~~~~  
-----  
y= -619 : Y-строка 28 Стах= 0.016 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 2)  
-----:  
x= -1871 : -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:  
~~~~~  
-----  
x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

```

~~~~~
-----
x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~

y= -719 : Y-строка 29 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -819 : Y-строка 30 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 29.0; напр.ветра=356)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

y= -919 : Y-строка 31 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -71.0; напр.ветра= 1)
-----;
x= -1871: -1771: -1671: -1571: -1471: -1371: -1271: -1171: -1071: -971: -871: -771: -671: -571: -471: -371:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~

x= -271: -171: -71: 29: 129: 229: 329: 429: 529: 629: 729: 829: 929: 1029: 1129: 1229:
-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;-----;
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

x= 1329: 1429: 1529: 1629:
-----;-----;-----;
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 129.0 м, Y= 181.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.1222780 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 310 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 008301 6001 | П1  | 0.0150 | 0.048150 | 39.4     | 39.4   | 3.2014682    |
| 2    | 008301 0004 | T   | 0.0308 | 0.019318 | 15.8     | 55.2   | 0.627220213  |

|   |             |   |                             |          |          |      |             |  |
|---|-------------|---|-----------------------------|----------|----------|------|-------------|--|
| 3 | 008301 0003 | T | 0.0308                      | 0.017938 | 14.7     | 69.8 | 0.582389593 |  |
| 4 | 008301 0006 | T | 0.0260                      | 0.014449 | 11.8     | 81.7 | 0.555719435 |  |
| 5 | 008301 0001 | T | 0.0308                      | 0.010183 | 8.3      | 90.0 | 0.330604255 |  |
| 6 | 008301 0002 | T | 0.0308                      | 0.007762 | 6.3      | 96.3 | 0.252010584 |  |
|   |             |   | В сумме =                   |          | 0.117799 | 96.3 |             |  |
|   |             |   | Суммарный вклад остальных = |          | 0.004479 | 3.7  |             |  |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -121 м; Y= 581  
Длина и ширина : L= 3500 м; B= 3000 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| 2-   | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 3-   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 |
| 4-   | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| 5-   | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 6-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| 7-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| 8-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 |
| 9-   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 |
| 10-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 |
| 11-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.022 |
| 12-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 |
| 13-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.034 |
| 14-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.042 |
| 15-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.053 |
| 16-С | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.041 | 0.051 | 0.058 | 0.064 | 0.068 | С-16  |
| 17-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.036 | 0.046 | 0.060 | 0.076 | 0.082 | 0.085 | 0.085 |
| 18-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.036 | 0.046 | 0.060 | 0.077 | 0.096 | 0.100 | 0.100 |
| 19-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.043 | 0.053 | 0.067 | 0.079 | 0.073 | 0.073 |
| 20-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.014 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.038 | 0.047 | 0.058 | 0.066 | 0.058 | 0.058 |
| 21-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.034 | 0.041 | 0.049 | 0.056 | 0.055 | 0.055 |
| 22-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.047 | 0.050 | 0.050 |
| 23-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.042 |
| 24-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.034 |

25-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 |-25  
26-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 |-26  
27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 |-27  
28-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 |-28  
29-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 |-29  
30-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-30  
31-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 |-31  
|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
|-----|  
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 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4  
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5  
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6  
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7  
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8  
0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9  
0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10  
0.023 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11  
0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-12  
0.034 0.033 0.032 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-13  
0.043 0.042 0.039 0.036 0.032 0.028 0.025 0.021 0.018 0.015 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-14  
0.053 0.051 0.048 0.044 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-15  
0.061 0.057 0.056 0.053 0.046 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 C-16  
0.074 0.055 0.063 0.062 0.054 0.044 0.035 0.029 0.023 0.019 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-17  
0.084 0.074 0.074 0.072 0.062 0.049 0.039 0.031 0.025 0.020 0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18  
0.083 0.098 0.095 0.089 0.070 0.053 0.040 0.031 0.025 0.020 0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-19  
0.059 0.098 0.122 0.096 0.071 0.052 0.039 0.031 0.025 0.020 0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-20  
0.054 0.070 0.083 0.077 0.062 0.047 0.036 0.029 0.024 0.019 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-21  
0.053 0.058 0.061 0.058 0.049 0.040 0.032 0.027 0.022 0.018 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22  
0.045 0.047 0.046 0.043 0.039 0.033 0.028 0.024 0.020 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23  
0.036 0.036 0.036 0.034 0.031 0.028 0.024 0.021 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-24  
0.029 0.029 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-25  
0.023 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26  
0.019 0.020 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-27  
0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28  
0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-29  
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30

0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-31  
|  
-----  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1222780$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 129.0$  м  
( X-столбец 21, Y-строка 20)  $Y_m = 181.0$  м  
При опасном направлении ветра : 310 град.  
и заданной скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 131

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
|~~~~~|~~~~~|

y= 1695: 2073: 1729: 1829: 1660: 1929: 2029: 1929: 1829: 1729: 1756: 2074: 2073: 1629:

x= 5: 44: 72: 77: 79: 82: 86: -14: -18: -23: -28: -53: -54: 142: 144:

Qс : 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.007:

~

y= 1626: 1729: 1829: 1929: 2029: 1591: 2072: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1556: 2071: 1629:

x= 152: 172: 177: 182: 186: 226: 240: 244: 272: 277: 282: 286: 299: 338: 344:

Qс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.004: 0.006:

~

y= 1729: 1829: 1929: 1548: 2029: 2071: 1629: 1729: 1539: 1829: 1929: 2029: 1529: 1503: 2070:

x= 372: 377: 382: 386: 386: 435: 444: 472: 473: 477: 482: 486: 488: 532: 533:

Qс : 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.003:

~

y= 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1466: 2070: 1629: 1429: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529:

x= 544: 572: 577: 582: 586: 588: 592: 631: 644: 652: 672: 677: 682: 686: 688:

Qс : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.006:

~

y= 2069: 1449: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 2068: 1469: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029:

x= 729: 740: 744: 772: 777: 782: 786: 788: 827: 829: 844: 872: 877: 882: 886:

Qс : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

~

y= 1529: 1488: 2068: 1629: 1729: 1829: 1929: 2029: 1529: 1816: 2029: 1929: 1829: 2075: 1877:

$\bar{x}$  = 888: 918: 924: 944: 972: 977: 982: 986: 988: -111: -114: -118: -123: -152: -168:  
 $Q_c$  : 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:

x= -547: -547: -542: -532: -507: -482: -480: -465: -446: -423: -396: -366: -334: -299: -263:

Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.055: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044:  
Фоп: 85 : 89 : 93 : 98 : 107 : 117 : 118 : 122 : 127 : 131 : 135 : 140 : 144 : 148 : 152 :

Вн : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0006 : 0006 :  
Вн : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0001 : 0004 :

y= 746: 748: 744: 736: 705: 675: 644: 633: 616: 595: 569: 541: 510: 476: 441:

x= -226: -188: -151: -114: -23: 68: 159: 188: 221: 252: 280: 305: 326: 343: 356:

Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055:  
Фоп: 156 : 161 : 165 : 169 : 182 : 196 : 211 : 215 : 221 : 226 : 232 : 237 : 242 : 248 : 253 :

Вн : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0004 : 0006 : 0004 : 0002 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Вн : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 0006 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 : 0004 : 0001 : 0004 :

y= 404: 366: 329: 291: 228: 166: 147: 112: 78: 47: 19: -6: -27: -43: -56:

x= 364: 367: 366: 360: 345: 331: 326: 313: 296: 274: 249: 221: 190: 156: 120:

Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.069: 0.070: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056:  
Фоп: 258 : 264 : 269 : 274 : 283 : 292 : 295 : 300 : 306 : 311 : 317 : 322 : 327 : 333 : 338 :

Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 0002 : 0002 : 0004 : 0004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 0003 : 0003 : 0002 : 0003 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 6001 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 0004 : 0004 : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= -64: -67: -66: -60: -38: -16: 6: 8: 20: 36: 57: 81: 109: 139: 172:

x= 84: 46: 8: -29: -124: -219: -315: -325: -360: -394: -426: -455: -480: -502: -520:

Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
Фоп: 344 : 349 : 355 : 0 : 14 : 29 : 41 : 42 : 47 : 51 : 56 : 60 : 64 : 68 : 72 :

Вн : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
Вн : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6001 : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 0003 : 0002 : 0003 : 0002 : 0004 : 0004 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 208: 244: 282:

x= -534: -543: -547:

Qc : 0.042: 0.043: 0.045:

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

Координаты точки : X= 331.0 м, Y= 166.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0699234 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 292 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                   | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| -----<Об-П>--<Ис>-----M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M--- |             |     |        |          |          |        |              |
| 1                                                      | 008301 6001 | П1  | 0.0150 | 0.014421 | 20.6     | 20.6   | 0.958834708  |
| 2                                                      | 008301 0004 | T   | 0.0308 | 0.012037 | 17.2     | 37.8   | 0.390823454  |
| 3                                                      | 008301 0003 | T   | 0.0308 | 0.010914 | 15.6     | 53.4   | 0.354337484  |
| 4                                                      | 008301 0001 | T   | 0.0308 | 0.009772 | 14.0     | 67.4   | 0.317284495  |
| 5                                                      | 008301 0002 | T   | 0.0308 | 0.008523 | 12.2     | 79.6   | 0.276727736  |
| 6                                                      | 008301 0006 | T   | 0.0260 | 0.007903 | 11.3     | 90.9   | 0.303977132  |
| 7                                                      | 008301 0005 | T   | 0.0260 | 0.006353 | 9.1      | 100.0  | 0.244331598  |
| В сумме = 0.069923 100.0                               |             |     |        |          |          |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 090

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Точка 2. Расчетная точка 1.

Координаты точки : X= -92.0 м, Y= 724.4 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0483941 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 172 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                   | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| -----<Об-П>--<Ис>-----M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M--- |             |     |        |          |          |        |              |
| 1                                                      | 008301 0003 | T   | 0.0308 | 0.010496 | 21.7     | 21.7   | 0.340791911  |
| 2                                                      | 008301 0002 | T   | 0.0308 | 0.009411 | 19.4     | 41.1   | 0.305544585  |
| 3                                                      | 008301 0004 | T   | 0.0308 | 0.009088 | 18.8     | 59.9   | 0.295050770  |
| 4                                                      | 008301 0006 | T   | 0.0260 | 0.007799 | 16.1     | 76.0   | 0.299946904  |
| 5                                                      | 008301 0001 | T   | 0.0308 | 0.006987 | 14.4     | 90.5   | 0.226837113  |
| 6                                                      | 008301 6001 | П1  | 0.0150 | 0.004614 | 9.5      | 100.0  | 0.306792706  |
| В сумме = 0.048394 100.0                               |             |     |        |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0               |             |     |        |          |          |        |              |

Точка 3. Расчетная точка 2.

Координаты точки : X= -103.0 м, Y= -50.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0500466 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 11 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                   | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| -----<Об-П>--<Ис>-----M-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M--- |             |     |        |          |          |        |              |
| 1                                                      | 008301 0003 | T   | 0.0308 | 0.011356 | 22.7     | 22.7   | 0.368698031  |
| 2                                                      | 008301 0002 | T   | 0.0308 | 0.010513 | 21.0     | 43.7   | 0.341329247  |
| 3                                                      | 008301 0004 | T   | 0.0308 | 0.010292 | 20.6     | 64.3   | 0.334155351  |
| 4                                                      | 008301 0001 | T   | 0.0308 | 0.006510 | 13.0     | 77.3   | 0.211360380  |
| 5                                                      | 008301 0006 | T   | 0.0260 | 0.006017 | 12.0     | 89.3   | 0.231430635  |
| 6                                                      | 008301 6001 | П1  | 0.0150 | 0.005359 | 10.7     | 100.0  | 0.356293231  |
| В сумме = 0.050047 100.0                               |             |     |        |          |          |        |              |
| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0               |             |     |        |          |          |        |              |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :010 Шымкент.

Объект :0083 Птицефабрика Аймар-кус.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 17.04.2024 11:25

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Всего просчитано точек: 44

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра фиксированная = 12.0 м/с

Расшифровка_обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
| ~~~~~ |  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если одно направл.(скорость) ветра, то Фоп (Uоп) не печатается |  
| ~~~~~ |

y= 399: 376: 333: 290: 261: 233: 206: 187: 167: 166: 166: 166: 169: 161: 170:  
-----  
x= 124: 131: 116: 107: 92: 72: 53: 12: -29: -56: -82: -102: -119: -163: -210:  
-----  
Qc : 0.072: 0.074: 0.076: 0.087: 0.139: 0.158: 0.125: 0.087: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.048: 0.056: 0.063:  
Фоп: 246: 254: 268: 281: 289: 308: 331: 358: 19: 30: 38: 43: 31: 37: 47:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.022: 0.022: 0.018: 0.022: 0.067: 0.084: 0.080: 0.071: 0.062: 0.057: 0.050: 0.045: 0.020: 0.020: 0.018:  
Ки: 0002: 0002: 0003: 0003: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 0002: 0003: 0003:  
Ви: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021: 0.021: 0.021: 0.009: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.016: 0.016: 0.015:  
Ки: 0003: 0001: 0004: 0001: 0003: 0002: 0004: 0004: 0004: 0004: 0003: 0002: 0002:  
Ви: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.020: 0.020: 0.007: 0.001: : : : 0.011: 0.009: 0.015:  
Ки: 0001: 0003: 0002: 0001: 0003: 0004: 0004: 0004: 0002: : : : 0004: 0001: 0001:  
~~~~~  
~

y= 186: 202: 231: 261: 294: 325: 356: 404: 444: 486: 517: 554: 577: 608: 623:

x= -236: -261: -275: -295: -318: -339: -346: -361: -358: -345: -328: -301: -279: -253: -211:

Qc : 0.066: 0.068: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.077: 0.083: 0.085: 0.079: 0.072: 0.066: 0.064: 0.061: 0.060:
Фоп: 55: 61: 69: 77: 85: 91: 96: 104: 111: 119: 125: 132: 137: 143: 150:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки: 0003: 0003: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0005: 0005: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:
Ви: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки: 0002: 0001: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0001: 0003: 0001: 0001: 0006: 0006: 0006: 0004:
Ви: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки: 0001: 0002: 0002: 0002: 0004: 0004: 0004: 0003: 0001: 0005: 0006: 0004: 0004: 0004: 0006:
~~~~~  
~

y= 632: 634: 636: 636: 634: 618: 598: 580: 544: 510: 486: 463: 438: 412:  
-----  
x= -190: -163: -136: -101: -59: -29: 0: 32: 61: 93: 106: 120: 126: 132:  
-----  
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.058: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071:  
Фоп: 154: 158: 162: 168: 175: 179: 185: 192: 201: 214: 221: 229: 236: 243:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022:  
Ки: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:  
Ви: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:  
Ки: 0006: 0004: 0004: 0004: 0002: 0004: 0004: 0004: 0004: 0003: 0003: 0003: 0003: 0003:  
Ви: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.009: 0.010: 0.014: 0.016: 0.017:  
Ки: 0004: 0006: 0002: 0002: 0004: 0003: 0003: 0003: 0004: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:  
~~~~~  
~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 72.4 м, Y= 233.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1580457 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 308 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|
| ---- <Об-П>--<Ис> --- ---М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M --- | | | | | | | |
| 1 | 008301 | 6001 | П | 0.0150 | 0.084377 | 53.4 | 5.6101599 |
| 2 | 008301 | 0003 | T | 0.0308 | 0.021181 | 13.4 | 0.687686980 |
| 3 | 008301 | 0004 | T | 0.0308 | 0.020321 | 12.9 | 0.659756958 |
| 4 | 008301 | 0006 | T | 0.0260 | 0.017673 | 11.2 | 0.679711819 |
| 5 | 008301 | 0001 | T | 0.0308 | 0.008021 | 5.1 | 0.260420531 |
| | | | | В сумме = | 0.151572 | 95.9 | |
| | | | | Суммарный вклад остальных = | 0.006474 | 4.1 | |

