



СибПроектГрупп

ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ИЗЫСКАНИЯ

Свидетельство № 11117 от 01 сентября 2016 г.

Акционерное общество «Междуречье»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**Намечаемой деятельности АО «Междуречье»
«Проект доработки участка «Катылынский» Сибиргинского камен-
ноугольного месторождения. 1 Этап»**

**КНИГА 1
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

ПЗ0173-1

Часть 3 Приложение 57

г. Новосибирск
2020 г.



СибПроектГрупп

ПРОЕКТИРОВАНИЕ | ИЗЫСКАНИЯ

Свидетельство № 11117 от 01 сентября 2016 г.

Акционерное общество «Междуречье»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемой деятельности АО «Междуречье»
«Проект доработки участка «Катыльский» Сибиргинского камен-
ноугольного месторождения. 1 Этап»

КНИГА 1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПЗ0173-1

Часть 3 Приложение 57

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Исполнительный директор

Дмитриев А.Н.

Главный инженер проекта

Христенко М.В.

г. Новосибирск
2020 г.

Приложение 57 Результаты расчетов выбросов в атмосферу

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
Расчет выполнен ООО «СибПроектГрупп»

2. Параметры города

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Название: Междуреченск
Коэффициент А = 190
Скорость ветра $U_{гр}$ = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 1.2 м/с
Температура летняя = 26.5 град.С
Температура зимняя = -22.8 град.С
Коэффициент рельефа = 1.96
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :394 Междуреченск.
Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:18
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Код	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс											
<Об-П>	<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~
000101	6017	П1	1.0				0.0	4812	1848	50	50	0	3.0
1.000	0	0.0001358											

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :394 Междуреченск.
Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- 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	000101	6017	П1	0.034558	0.50		5.7
Суммарный $M_q = 0.000136$ г/с				Сумма C_m по всем источникам = 0.034558 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017
Город :394 Междуреченск.
Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:18
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Усв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:18
 Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
 ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
 ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс											
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~													
~~~ ~~~ ~~~ г/с~~													
000101	6017	П1	1.0				0.0	4812	1848	50	50	0	3.0
1.000 0 0.0000240													

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКр для примеси 0143 = 0.01 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	000101 6017	0.000024	П1	0.244606	0.50	5.7							
Суммарный Мq = 0.000024 г/с													
Сумма См по всем источникам = 0.244606 долей ПДК													
-----													
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с													

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/  
 ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

```

|~~~~~|~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
|~~~~~|~~~~~|
    
```

y= 5553 : Y-строка 1 Смах= 0.000

```

-----
:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
~~~~~

```

y= 5003 : Y-строка 2 Смах= 0.000

```

:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
~~~~~
    
```

y= 4453 : Y-строка 3 Смах= 0.000

```

-----
:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
~~~~~

```

y= 3903 : Y-строка 4 Смах= 0.000

```

:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
~~~~~
    
```

y= 3353 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=176)

```

-----
:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
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: 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: 0.000:
    
```

```
~~~~~  
~~~~~  
y= 2803 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=174)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
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= 2253 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=167)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 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= 1703 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 33)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 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= 1153 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 8)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
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= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 4)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
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= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.000  
-----  
:  
-----
```



ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0301 - Азота диоксид  
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина(по X)= 8250, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка_обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [ доли ПДК ]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК ]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 5553 : Y-строка 1 Смах= 0.353 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

x=	316	: 866:	1416:	1966:	2516:	3066:	3616:	4166:	4716:	5266:	5816:	6366:	6916:
	7466:	8016:	8566:										
Qс	: 0.308:	0.311:	0.314:	0.322:	0.330:	0.338:	0.346:	0.351:	0.353:	0.352:	0.348:	0.341:	0.333:
	0.324:	0.316:	0.313:										
Сс	: 0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.066:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.070:	0.070:	0.068:	0.067:
	0.065:	0.063:	0.063:										
Сф	: 0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:
	0.275:	0.275:	0.275:										
Сф`	: 0.253:	0.251:	0.249:	0.244:	0.239:	0.233:	0.228:	0.225:	0.223:	0.224:	0.227:	0.231:	0.237:
	0.242:	0.248:	0.250:										
Сди	: 0.056:	0.060:	0.066:	0.078:	0.091:	0.105:	0.118:	0.126:	0.130:	0.128:	0.121:	0.110:	0.096:
	0.081:	0.068:	0.063:										
Фоп	: 129 :	133 :	137 :	142 :	148 :	155 :	162 :	171 :	179 :	188 :	196 :	204 :	211 :
	217 :	222 :	227 :										
Уоп	: 6.00 :	6.00 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :
	0.75 :	6.00 :	6.00 :										
Ви	: 0.023:	0.025:	0.024:	0.028:	0.033:	0.038:	0.043:	0.046:	0.048:	0.047:	0.044:	0.039:	0.034:
	0.029:	0.026:	0.024:										
Ки	: 6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
	6004 :	6004 :	6004 :										
Ви	: 0.013:	0.014:	0.015:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.028:	0.031:	0.032:	0.032:	0.030:	0.026:
	0.022:	0.017:	0.015:										
Ки	: 6014 :	6014 :	6008 :	6008 :	6008 :	6008 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
	6009 :	6009 :	6009 :										
Ви	: 0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.022:	0.025:	0.027:	0.028:	0.027:	0.026:	0.023:	0.020:



0.017: 0.015: 0.014:  
Ки : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :

у= 5003 : Y-строка 2 Стах= 0.376 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=189)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qс : 0.311: 0.315: 0.323: 0.334: 0.346: 0.358: 0.367: 0.373: 0.376: 0.376: 0.373: 0.362: 0.349:  
0.336: 0.325: 0.316:  
Сс : 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.072: 0.070:  
0.067: 0.065: 0.063:  
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:  
0.275: 0.275: 0.275:  
Сф` : 0.251: 0.249: 0.243: 0.236: 0.228: 0.220: 0.213: 0.210: 0.208: 0.207: 0.210: 0.217: 0.226:  
0.234: 0.242: 0.248:  
Сди: 0.060: 0.066: 0.080: 0.098: 0.118: 0.138: 0.154: 0.164: 0.168: 0.169: 0.163: 0.145: 0.124:  
0.102: 0.083: 0.068:

Фоп: 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 160 : 169 : 179 : 189 : 199 : 208 : 216 :  
222 : 227 : 232 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 6.00 :

Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.035: 0.043: 0.051: 0.059: 0.064: 0.065: 0.064: 0.061: 0.053: 0.045:  
0.037: 0.030: 0.025:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.040: 0.038: 0.033:  
0.028: 0.022: 0.016:

Ки : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.038: 0.036: 0.031: 0.026:  
0.022: 0.018: 0.015:

Ки : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :

у= 4453 : Y-строка 3 Стах= 0.398 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=191)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qс : 0.314: 0.321: 0.333: 0.348: 0.365: 0.377: 0.385: 0.392: 0.396: 0.398: 0.394: 0.384: 0.370:  
0.351: 0.335: 0.322:  
Сс : 0.063: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.079: 0.077: 0.074:  
0.070: 0.067: 0.064:  
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:  
0.275: 0.275: 0.275:  
Сф` : 0.249: 0.244: 0.236: 0.226: 0.215: 0.207: 0.202: 0.197: 0.194: 0.193: 0.196: 0.202: 0.212:  
0.224: 0.235: 0.244:  
Сди: 0.065: 0.076: 0.097: 0.122: 0.149: 0.170: 0.183: 0.194: 0.202: 0.205: 0.198: 0.182: 0.159:  
0.127: 0.100: 0.079:

Фоп: 120 : 123 : 127 : 132 : 139 : 147 : 156 : 167 : 179 : 191 : 203 : 213 : 221 :  
228 : 233 : 237 :

Уоп: 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 0.75 :

Ви : 0.026: 0.027: 0.034: 0.044: 0.056: 0.066: 0.073: 0.078: 0.080: 0.079: 0.074: 0.067: 0.060:  
0.047: 0.037: 0.029:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.034: 0.039: 0.043: 0.046: 0.047: 0.051: 0.052: 0.047: 0.040:  
0.033: 0.026: 0.020:

Ки : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.020: 0.026: 0.033: 0.036: 0.034: 0.037: 0.044: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035:  
0.027: 0.021: 0.017:

Ки : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :



```

:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qс : 0.324: 0.341: 0.363: 0.388: 0.415: 0.455: 0.502: 0.526: 0.570: 0.997: 0.511: 0.448: 0.411:
0.386: 0.364: 0.341:
Сс : 0.065: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.091: 0.100: 0.105: 0.114: 0.199: 0.102: 0.090: 0.082:
0.077: 0.073: 0.068:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
0.275: 0.275: 0.275:
Сф` : 0.242: 0.231: 0.216: 0.200: 0.182: 0.155: 0.124: 0.108: 0.078: 0.055: 0.118: 0.160: 0.184:
0.201: 0.216: 0.231:
Сди: 0.081: 0.110: 0.147: 0.188: 0.233: 0.301: 0.378: 0.419: 0.492: 0.942: 0.393: 0.288: 0.227:
0.185: 0.149: 0.110:
Фоп: 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 132 : 147 : 174 : 200 : 235 : 244 : 250 :
253 : 256 : 258 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.029: 0.039: 0.054: 0.069: 0.086: 0.112: 0.150: 0.217: 0.248: 0.611: 0.138: 0.112: 0.089:
0.073: 0.059: 0.043:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.030: 0.038: 0.048: 0.063: 0.089: 0.106: 0.128: 0.144: 0.202: 0.118: 0.065: 0.051:
0.042: 0.035: 0.025:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6004 : 6009 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6009 :
Ви : 0.017: 0.023: 0.032: 0.041: 0.051: 0.066: 0.089: 0.040: 0.085: 0.115: 0.080: 0.064: 0.048:
0.038: 0.032: 0.025:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 : 6014 :
~~~~~

```

y= 2253 : Y-строка 7 Стах= 1.336 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=170)

```

:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qс : 0.326: 0.344: 0.368: 0.393: 0.427: 0.491: 0.904: 1.039: 1.336: 0.751: 0.543: 0.462: 0.418:
0.390: 0.367: 0.344:
Сс : 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.098: 0.181: 0.208: 0.267: 0.150: 0.109: 0.092: 0.084:
0.078: 0.073: 0.069:
Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:
0.275: 0.275: 0.275:
Сф` : 0.241: 0.229: 0.213: 0.196: 0.174: 0.131: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.097: 0.150: 0.180:
0.199: 0.213: 0.229:
Сди: 0.084: 0.115: 0.155: 0.197: 0.253: 0.359: 0.849: 0.984: 1.281: 0.696: 0.446: 0.312: 0.238:
0.191: 0.154: 0.115:
Фоп: 93 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 109 : 122 : 170 : 234 : 251 : 259 : 263 :
264 : 265 : 266 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.030: 0.041: 0.057: 0.072: 0.091: 0.125: 0.453: 0.600: 0.671: 0.359: 0.216: 0.137: 0.098:
0.078: 0.063: 0.046:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.032: 0.040: 0.051: 0.071: 0.118: 0.237: 0.359: 0.381: 0.204: 0.123: 0.079: 0.057:
0.045: 0.037: 0.027:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.018: 0.024: 0.034: 0.043: 0.054: 0.073: 0.143: 0.015: 0.211: 0.072: 0.056: 0.049: 0.041:
0.035: 0.030: 0.025:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6005 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6009 :
6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

```

y= 1703 : Y-строка 8 Стах= 1.997 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 16)

```

:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```



Сс : 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.099: 0.099: 0.093: 0.085: 0.080:  
 0.075: 0.071: 0.067:  
 Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:  
 0.275: 0.275: 0.275:  
 Сф` : 0.245: 0.235: 0.222: 0.207: 0.194: 0.179: 0.162: 0.142: 0.127: 0.129: 0.150: 0.174: 0.193:  
 0.207: 0.221: 0.235:  
 Сди: 0.075: 0.100: 0.133: 0.169: 0.202: 0.240: 0.283: 0.331: 0.370: 0.366: 0.313: 0.252: 0.205:  
 0.169: 0.135: 0.100:  
 Фоп: 72 : 70 : 67 : 63 : 58 : 50 : 39 : 25 : 4 : 340 : 322 : 310 : 302 :  
 297 : 293 : 290 :  
 Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.028: 0.036: 0.049: 0.065: 0.078: 0.095: 0.118: 0.151: 0.176: 0.173: 0.144: 0.112: 0.088:  
 0.071: 0.057: 0.041:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.019: 0.026: 0.033: 0.038: 0.046: 0.056: 0.070: 0.090: 0.105: 0.103: 0.085: 0.065: 0.051:  
 0.042: 0.033: 0.024:  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.016: 0.022: 0.029: 0.038: 0.043: 0.045: 0.050: 0.059: 0.060: 0.047: 0.041: 0.039: 0.034:  
 0.028: 0.024: 0.019:  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 6009 : 6009 : 6009 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 53 : Y-строка 11 Стах= 0.435 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 2)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:  
 -----  
 -----  
 Qс : 0.316: 0.328: 0.344: 0.364: 0.381: 0.396: 0.412: 0.426: 0.435: 0.432: 0.419: 0.401: 0.383:  
 0.366: 0.345: 0.328:  
 Сс : 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.086: 0.084: 0.080: 0.077:  
 0.073: 0.069: 0.066:  
 Сф : 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275: 0.275:  
 0.275: 0.275: 0.275:  
 Сф` : 0.248: 0.240: 0.229: 0.215: 0.205: 0.194: 0.183: 0.174: 0.168: 0.170: 0.179: 0.191: 0.203:  
 0.215: 0.228: 0.240:  
 Сди: 0.069: 0.088: 0.115: 0.149: 0.176: 0.202: 0.229: 0.252: 0.266: 0.262: 0.240: 0.210: 0.180:  
 0.151: 0.116: 0.088:  
 Фоп: 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 41 : 30 : 17 : 2 : 345 : 331 : 320 : 312 :  
 305 : 301 : 297 :  
 Уоп: 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.026: 0.033: 0.043: 0.058: 0.069: 0.081: 0.094: 0.108: 0.118: 0.117: 0.106: 0.091: 0.076:  
 0.064: 0.049: 0.037:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.015: 0.022: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.056: 0.064: 0.070: 0.069: 0.062: 0.053: 0.045:  
 0.038: 0.029: 0.021:  
 Ки : 6014 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.014: 0.019: 0.025: 0.033: 0.035: 0.036: 0.041: 0.044: 0.044: 0.039: 0.035: 0.033: 0.029:  
 0.025: 0.021: 0.016:  
 Ки : 6008 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6009 :  
 6009 : 6009 : 6009 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 4716.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.99673 доли ПДК
	0.39935 мг/м3

Достигается при опасном направлении 16 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>---	---	М-(Мг)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ---
	Фоновая концентрация Cf`			0.055000	2.8	(Вклад источников 97.2%)	

1	000101	6004	П1	1.1176	1.029012	53.0	53.0	0.920766294
2	000101	6014	П1	0.6560	0.642054	33.1	86.1	0.978740335
3	000101	6009	П1	0.5842	0.242039	12.5	98.5	0.414314210
				В сумме =	1.968104	98.5		
Суммарный вклад остальных =				0.028627	1.5			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101	6004	П1	5.0				0.0	4821	1860	70	554	63	1.0
1.000	0	0.1816028											
000101	6005	П1	1.0				0.0	4794	1844	70	554	63	1.0
1.000	0	0.0027444											
000101	6008	П1	5.0				0.0	4183	2040	5	500	63	1.0
1.000	0	0.0154260											
000101	6009	П1	5.0				0.0	5044	2401	1060	5	53	1.0
1.000	0	0.0154260											
000101	6014	П1	5.0				0.0	4806	1850	70	554	61	1.0
1.000	0	0.1066000											

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКр 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 M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
1	000101 6004	0.181603	П1	1.816053	0.50	28.5
2	000101 6005	0.002744	П1	0.232802	0.50	11.4
3	000101 6008	0.015426	П1	0.154262	0.50	28.5
4	000101 6009	0.015426	П1	0.154262	0.50	28.5
5	000101 6014	0.106600	П1	1.066015	0.50	28.5
Суммарный Mq =		0.321799	г/с			
Сумма См по всем источникам =		3.423394	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017

Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид  
 ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

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

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

y= 5553 : Y-строка 1 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

x=	316	: 866:	1416:	1966:	2516:	3066:	3616:	4166:	4716:	5266:	5816:	6366:	6916:
	7466:	8016:	8566:										
Qc	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
	0.004:	0.004:	0.004:										
Cc	: 0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
	0.002:	0.002:	0.001:										

y= 5003 : Y-строка 2 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

x=	316	: 866:	1416:	1966:	2516:	3066:	3616:	4166:	4716:	5266:	5816:	6366:	6916:
	7466:	8016:	8566:										
Qc	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
	0.005:	0.004:	0.004:										
Cc	: 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
	0.002:	0.002:	0.002:										

y= 4453 : Y-строка 3 Смах= 0.011 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

x=	316	: 866:	1416:	1966:	2516:	3066:	3616:	4166:	4716:	5266:	5816:	6366:	6916:
	7466:	8016:	8566:										
Qc	: 0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:
	0.007:	0.005:	0.004:										
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
	0.003:	0.002:	0.002:										

y= 3903 : Y-строка 4 Смах= 0.015 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

x=	316	: 866:	1416:	1966:	2516:	3066:	3616:	4166:	4716:	5266:	5816:	6366:	6916:
	7466:	8016:	8566:										

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:  
0.009: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
0.003: 0.003: 0.002:

y= 3353 : Y-строка 5 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=177)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:  
0.010: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002:

y= 2803 : Y-строка 6 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=204)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.023: 0.032: 0.034: 0.035: 0.022: 0.017: 0.013:  
0.010: 0.008: 0.006:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.014: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002:

y= 2253 : Y-строка 7 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=175)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.019: 0.038: 0.079: 0.091: 0.051: 0.030: 0.020: 0.014:  
0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.015: 0.032: 0.036: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006:  
0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 122 : 175 : 227 : 248 : 256 : 260 :  
262 : 263 : 264 :  
Уоп: 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 0.75 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.020: 0.049: 0.055: 0.031: 0.018: 0.011: 0.008:  
0.006: 0.005: 0.004:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.029: 0.032: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
: : :  
Ки : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6009 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 :  
: : :

y= 1703 : Y-строка 8 Cmax= 0.145 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=285)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.018: 0.028: 0.056: 0.141: 0.145: 0.044: 0.021: 0.015:  
0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.022: 0.057: 0.058: 0.017: 0.008: 0.006:  
0.004: 0.004: 0.003:



```

Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 83 : 80 : 72 : 12 : 285 : 278 : 275 : 274 :
274 : 273 : 273 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.033: 0.084: 0.092: 0.027: 0.013: 0.008:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.020: 0.052: 0.049: 0.015: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
: : :
Ки : : : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6009 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 :
: : :

```

y= 1153 : Y-строка 9 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=329)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.032: 0.044: 0.046: 0.035: 0.019: 0.014:
0.011: 0.009: 0.006:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.018: 0.014: 0.008: 0.006:
0.004: 0.003: 0.003:

```

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 5)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.024: 0.020: 0.016: 0.012:
0.010: 0.008: 0.006:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:

```

y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 3)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011:
0.009: 0.007: 0.005:
Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.002:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.14517 доли ПДК
	0.05807 мг/м3

Достигается при опасном направлении 285 град.  
 и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 6004	П1	0.1816	0.091967	63.3	63.3	0.506419182
2	000101 6014	П1	0.1066	0.048979	33.7	97.1	0.459460825
			В сумме =	0.140946	97.1		

| Суммарный вклад остальных = 0.004228 2.9 |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101 6004 П1		5.0					0.0	4821	1860	70	554	63	3.0
1.000 0 0.0861111													
000101 6005 П1		1.0					0.0	4794	1844	70	554	63	3.0
1.000 0 0.0019444													
000101 6008 П1		5.0					0.0	4183	2040	5	500	63	3.0
1.000 0 0.0286170													
000101 6009 П1		5.0					0.0	5044	2401	1060	5	53	3.0
1.000 0 0.0286170													
000101 6014 П1		5.0					0.0	4806	1850	70	554	61	3.0
1.000 0 0.0313889													

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКр 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 M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
1	000101 6004	0.086111	П1	6.888986	0.50	14.3
2	000101 6005	0.001944	П1	1.319524	0.50	5.7
3	000101 6008	0.028617	П1	2.289392	0.50	14.3
4	000101 6009	0.028617	П1	2.289392	0.50	14.3
5	000101 6014	0.031389	П1	2.511147	0.50	14.3
Суммарный Mq =		0.176678 г/с				
Сумма См по всем источникам =		15.298442 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0328 - Углерод  
 ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.
Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19
Примесь :0328 - Углерод
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803
размеры: длина(по X)= 8250, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 550
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Table with 2 columns: Abbreviation and Description. Rows include Qc (summarized concentration), Cc (summarized concentration), Фоп (dangerous wind direction), Uоп (dangerous wind speed), Vi (source contribution), and Ki (source code).

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Vi, Ki не печатаются

y= 5553 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=187)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 5003 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=188)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:

y= 4453 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 5816.0; напр.ветра=201)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
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: 0.000: 0.000:

y= 3903 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 5816.0; напр.ветра=206)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
у= 3353 : Y-строка 5 Смах= 0.012 долей ПДК (x= 5816.0; напр.ветра=218)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.007: 0.005:  
0.004: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

у= 2803 : Y-строка 6 Смах= 0.042 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=192)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.020: 0.042: 0.013: 0.008: 0.006:  
0.005: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

у= 2253 : Y-строка 7 Смах= 0.065 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=163)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.044: 0.060: 0.065: 0.031: 0.016: 0.011: 0.008:  
0.006: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.009: 0.010: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:  
Фоп: 94 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 109 : 122 : 163 : 230 : 250 : 256 : 260 :  
262 : 264 : 265 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.026: 0.042: 0.041: 0.021: 0.010: 0.007: 0.005:  
0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.016: 0.015: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.001: 0.009: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6005 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 :  
6008 : 6008 : 6008 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 1703 : Y-строка 8 Смах= 0.160 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=287)  
-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.038: 0.097: 0.160: 0.028: 0.013: 0.008:  
0.006: 0.004: 0.003:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.015: 0.024: 0.004: 0.002: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 75 : 64 : 19 : 287 : 278 : 276 : 275 :  
274 : 273 : 273 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 6.00 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
~~~~~  
~~~~~

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.025: 0.061: 0.117: 0.019: 0.008: 0.005:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.025: 0.035: 0.006: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6014 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :

```

y= 1153 : Y-строка 9 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=331)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.027: 0.030: 0.021: 0.013: 0.008:
0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:

```

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=342)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007:
0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:

```

y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=347)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
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: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15975 доли ПДК |  
 | 0.02396 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 287 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/М	---
1	000101 6004	П1	0.0861	0.117279	73.4	73.4	1.3619471	
2	000101 6014	П1	0.0314	0.034592	21.7	95.1	1.1020433	
			В сумме =	0.151871	95.1			
			Суммарный вклад остальных =	0.007876	4.9			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101 6004 П1		5.0					0.0	4821	1860	70	554	63	1.0
1.000 1 0.1688889													
000101 6005 П1		1.0					0.0	4794	1844	70	554	63	1.0
1.000 1 0.0588889													
000101 6008 П1		5.0					0.0	4183	2040	5	500	63	1.0
1.000 1 0.0428570													
000101 6009 П1		5.0					0.0	5044	2401	1060	5	53	1.0
1.000 1 0.0205560													
000101 6014 П1		5.0					0.0	4806	1850	70	554	61	1.0
1.000 1 0.1688889													

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
1	000101 6004	0.168889	П1	1.351130	0.50	28.5
2	000101 6005	0.058889	П1	3.996282	0.50	11.4
3	000101 6008	0.042857	П1	0.342861	0.50	28.5
4	000101 6009	0.020556	П1	0.164450	0.50	28.5
5	000101 6014	0.168889	П1	1.351130	0.50	28.5
Суммарный Mq =		0.460080	г/с			
Сумма См по всем источникам =		7.205853	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0330 - Сера диоксид  
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Запрошен учет постоянного фона Sfo= для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Sф	- фоновая концентрация [ доли ПДК ]
Sф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК ]
Sди	- вклад действующих (для Sф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

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

y= 5553 : Y-строка 1 Смах= 0.041 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

```
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.019:
Sф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036: 0.036: 0.036:
Sф` : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
Sди: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~
```

y= 5003 : Y-строка 2 Смах= 0.042 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020:
Sф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036: 0.036: 0.036:
Sф` : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
0.033: 0.034: 0.034:
Sди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~
```

y= 4453 : Y-строка 3 Смах= 0.044 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

```
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-----:-----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
0.041: 0.040: 0.039:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020: 0.020: 0.020:
Sф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036: 0.036: 0.036:
Sф` : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
0.033: 0.033: 0.034:
~~~~~
```

Сди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
0.008: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

у= 3903 : Y-строка 4 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:  
0.042: 0.040: 0.040:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:  
0.021: 0.020: 0.020:  
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.036: 0.036: 0.036:  
Cф` : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:  
0.032: 0.033: 0.034:  
Сди: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
0.010: 0.007: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

у= 3353 : Y-строка 5 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:  
0.043: 0.041: 0.040:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:  
0.021: 0.021: 0.020:  
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.036: 0.036: 0.036:  
Cф` : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031:  
0.032: 0.033: 0.033:  
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014:  
0.011: 0.009: 0.007:  
Фоп: 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 132 : 143 : 158 : 178 : 197 : 215 : 227 : 236 :  
241 : 246 : 249 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:  
0.002: 0.001: 0.002:  
Ки : 6005 : 6005 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
6005 : 6005 : 6005 :

~~~~~  
~~~~~

у= 2803 : Y-строка 6 Стах= 0.063 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=205)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.063: 0.063: 0.054: 0.049: 0.045:  
0.043: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.027: 0.024: 0.023:  
0.022: 0.021: 0.020:  
Cф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.036: 0.036: 0.036:  
Cф` : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.018: 0.024: 0.028: 0.030:  
0.031: 0.032: 0.033:  
Сди: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.040: 0.045: 0.046: 0.030: 0.021: 0.016:



0.012: 0.010: 0.007:  
 Фоп: 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 119 : 130 : 148 : 176 : 205 : 228 : 239 : 247 :  
 251 : 254 : 256 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 6.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006:  
 0.004: 0.004: 0.002:  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.015: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:  
 0.004: 0.004: 0.002:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003:  
 0.002: 0.001: 0.002:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 6005 : 6005 : 6005 :

у= 2253 : Y-строка 7 Стах= 0.118 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=176)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.040: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.051: 0.067: 0.102: 0.118: 0.076: 0.061: 0.051: 0.046:  
 0.044: 0.042: 0.040:  
 Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.034: 0.051: 0.059: 0.038: 0.030: 0.026: 0.023:  
 0.022: 0.021: 0.020:  
 Cf : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
 0.036: 0.036: 0.036:  
 Cf` : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.015: 0.007: 0.007: 0.010: 0.020: 0.026: 0.029:  
 0.031: 0.032: 0.033:  
 Cди: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.052: 0.095: 0.111: 0.066: 0.041: 0.026: 0.017:  
 0.013: 0.010: 0.007:  
 Фоп: 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 102 : 108 : 122 : 176 : 227 : 248 : 256 : 260 :  
 262 : 263 : 264 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 0.50 : 0.50 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 6.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.015: 0.037: 0.041: 0.023: 0.013: 0.009: 0.006:  
 0.005: 0.004: 0.002:  
 Ки : 6014 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.015: 0.036: 0.040: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006:  
 0.005: 0.004: 0.002:  
 Ки : 6004 : 6014 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.021: 0.027: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004:  
 0.002: 0.001: 0.002:  
 Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 6005 : 6005 : 6005 :

у= 1703 : Y-строка 8 Стах= 0.182 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=285)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.040: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.051: 0.060: 0.080: 0.179: 0.182: 0.067: 0.052: 0.047:  
 0.044: 0.042: 0.041:  
 Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.030: 0.040: 0.090: 0.091: 0.034: 0.026: 0.023:  
 0.022: 0.021: 0.020:  
 Cf : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
 0.036: 0.036: 0.036:  
 Cf` : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.020: 0.007: 0.007: 0.007: 0.015: 0.025: 0.029:  
 0.031: 0.032: 0.033:  
 Cди: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.039: 0.073: 0.172: 0.175: 0.052: 0.027: 0.018:  
 0.013: 0.010: 0.008:  
 Фоп: 88 : 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 80 : 72 : 11 : 285 : 277 : 275 : 274 :  
 274 : 273 : 272 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 6.00 : 0.75 : 0.75 :

```

0.75 : 0.75 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.025: 0.066: 0.068: 0.020: 0.009: 0.006:
0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.025: 0.062: 0.062: 0.019: 0.009: 0.006:
0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.022: 0.040: 0.041: 0.011: 0.008: 0.004:
0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 1153 : Y-строка 9 Стах= 0.072 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=328)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qс : 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.049: 0.054: 0.062: 0.071: 0.072: 0.061: 0.051: 0.046:
0.044: 0.042: 0.040:
Сс : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.036: 0.031: 0.025: 0.023:
0.022: 0.021: 0.020:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036: 0.036: 0.036:
Сф` : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.024: 0.019: 0.013: 0.012: 0.019: 0.026: 0.029:
0.031: 0.032: 0.033:
Сди: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.043: 0.058: 0.060: 0.042: 0.024: 0.017:
0.013: 0.010: 0.007:
Фоп: 81 : 79 : 77 : 75 : 71 : 66 : 58 : 41 : 9 : 328 : 305 : 294 : 289 :
285 : 283 : 281 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.020: 0.016: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.020: 0.016: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.014: 0.017: 0.018: 0.009: 0.006: 0.003:
0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 603 : Y-строка 10 Стах= 0.056 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 4)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
0.043: 0.041: 0.040:
Сс : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.021: 0.021: 0.020:
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
0.036: 0.036: 0.036:
Сф` : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
0.031: 0.032: 0.033:
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.034: 0.033: 0.026: 0.019: 0.015:
0.012: 0.009: 0.007:
Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 42 : 26 : 4 : 340 : 321 : 309 : 301 :
295 : 292 : 288 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:

```

0.004: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6005 : 6014 : 6014 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003:  
 0.002: 0.001: 0.002:  
 Ки : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 6005 : 6005 : 6005 :

y= 53 : Y-строка 11 Стах= 0.049 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 3)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:  
 Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:  
 0.042: 0.041: 0.040:  
 Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
 0.021: 0.020: 0.020:  
 Cf : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
 0.036: 0.036: 0.036:  
 Cf` : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:  
 0.032: 0.033: 0.033:  
 Cди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:  
 0.010: 0.008: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18233 доли ПДК |  
 | 0.09116 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 285 град.  
 и скорости ветра 0.75 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	b=C/M	
Фоновая концентрация Cf`   0.007200   3.9 (Вклад источников 96.1%)									
1	000101 6004	П1	0.1689	0.068423	39.1	39.1	0.405135542		
2	000101 6014	П1	0.1689	0.062078	35.4	74.5	0.367568344		
3	000101 6005	П1	0.0589	0.040850	23.3	97.8	0.693680108		
В сумме =				0.178551	97.8				
Суммарный вклад остальных =				0.003777	2.2				

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101	6011 П1	1.0				0.0	4879	1827	30	50	0	1.0	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКр 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
1	000101 6011	0.000015	П1	0.063620	0.50	11.4
Суммарный Мq =		0.000015 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.063620 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0333 - Дигидросульфид  
 ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 5553 : Y-строка 1 Смах= 0.000

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:

y= 5003 : Y-строка 2 Смах= 0.000

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:



```

:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 1153 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 14)
-----
:

```

```

-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:-----:-----:
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: 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:
~~~~~

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 8)

:

```

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:-----:-----:
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: 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:
~~~~~
-----
y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 5)
-----
:

```

```

-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:-----:-----:
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: 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:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
Координаты точки : X= 4716.0 м, Y= 1703.0 м

```

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00259 в долях В |
| 0.00002 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 53 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M ---
1	000101 6011	П1	0.00001500	0.002592	100.0	100.0	172.7742462	
				В сумме =	0.002592	100.0		

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19  
 Примесь :0337 - Углерода оксид  
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101	6004 П1	5.0					0.0	4821	1860	70	554	63	1.0
1.000	1 2.143611												
000101	6005 П1	1.0					0.0	4794	1844	70	554	63	1.0
1.000	1 0.2311111												
000101	6008 П1	5.0					0.0	4183	2040	5	500	63	1.0
1.000	1 0.2861170												
000101	6009 П1	5.0					0.0	5044	2401	1060	5	53	1.0
1.000	1 0.2861170												
000101	6014 П1	5.0					0.0	4806	1850	70	554	61	1.0
1.000	1 0.6580555												

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.

Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКр 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	Ум	Хм	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----	
1	000101 6004	2.143611	П1	1.714913	0.50	28.5	
2	000101 6005	0.231111	П1	1.568352	0.50	11.4	
3	000101 6008	0.286117	П1	0.228897	0.50	28.5	
4	000101 6009	0.286117	П1	0.228897	0.50	28.5	
5	000101 6014	0.658056	П1	0.526452	0.50	28.5	
Суммарный Мq =		3.605012 г/с					
Сумма См по всем источникам =		4.267511 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.

Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.

Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20

Примесь :0337 - Углерода оксид

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803

размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550

Запрошен учет постоянного фона Cfo= для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [ доли ПДК ]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК ]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

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

у= 5553 : Y-строка 1 Стах= 0.364 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

```
-----
:
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----
:
:
Qс : 0.362: 0.362: 0.362: 0.362: 0.363: 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.364: 0.363: 0.363: 0.363:
0.362: 0.362: 0.362:
Сс : 1.809: 1.810: 1.811: 1.812: 1.813: 1.815: 1.817: 1.818: 1.819: 1.818: 1.817: 1.816: 1.814:
1.812: 1.811: 1.810:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
0.360: 0.360: 0.360:
Сф` : 0.359: 0.359: 0.359: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358:
0.358: 0.358: 0.359:
Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 129 : 133 : 138 : 143 : 148 : 155 : 162 : 170 : 179 : 187 : 196 : 203 : 210 :
216 : 221 : 226 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6014 : 6014 : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6005 : 6014 :
Ви : 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:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6005 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6005 : 6014 : 6005 :
~~~~~
```

у= 5003 : Y-строка 2 Стах= 0.365 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

```

:
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

:
:
Qс : 0.362: 0.362: 0.362: 0.363: 0.363: 0.364: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.364: 0.364:
0.363: 0.362: 0.362:
Сс : 1.810: 1.811: 1.812: 1.814: 1.817: 1.820: 1.823: 1.824: 1.825: 1.825: 1.824: 1.821: 1.818:
1.815: 1.812: 1.811:
Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
0.360: 0.360: 0.360:
Сф` : 0.359: 0.358: 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.357: 0.358:
0.358: 0.358: 0.358:
Сди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 160 : 169 : 179 : 189 : 198 : 207 : 214 :
221 : 226 : 231 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
```



0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6014 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6005 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 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:  
 Ки : 6005 : 6014 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 6009 : 6005 : 6014 :

~~~~~  
 ~~~~~

у= 4453 : Y-строка 3 Стах= 0.366 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----

:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.362: 0.362: 0.363: 0.363: 0.364: 0.365: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.365: 0.365:  
 0.364: 0.363: 0.362:

Сс : 1.811: 1.812: 1.814: 1.817: 1.822: 1.825: 1.828: 1.830: 1.831: 1.831: 1.829: 1.826: 1.823:  
 1.818: 1.814: 1.812:

Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:  
 0.360: 0.360: 0.360:

Сф` : 0.359: 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.357:  
 0.358: 0.358: 0.358:

Сди: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
 0.006: 0.005: 0.004:

Фоп: 120 : 123 : 128 : 132 : 139 : 146 : 156 : 166 : 178 : 190 : 202 : 212 : 220 :  
 226 : 232 : 236 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 6.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6005 : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6014 : 6014 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 6009 : 6009 : 6005 :

~~~~~  
 ~~~~~

у= 3903 : Y-строка 4 Стах= 0.368 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----

:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.362: 0.363: 0.363: 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.368: 0.368: 0.367: 0.366: 0.365:  
 0.365: 0.363: 0.363:

Сс : 1.812: 1.813: 1.816: 1.821: 1.826: 1.830: 1.835: 1.839: 1.841: 1.840: 1.837: 1.832: 1.827:  
 1.823: 1.817: 1.813:

Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:  
 0.360: 0.360: 0.360:

Сф` : 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.355: 0.356: 0.356:  
 0.357: 0.358: 0.358:

Сди: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:  
 0.008: 0.006: 0.004:

Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 140 : 150 : 163 : 178 : 193 : 207 : 218 : 227 :  
 233 : 238 : 242 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 0.75 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :

Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
 0.005: 0.003: 0.003:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002:

0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: :  
 Ки : 6014 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 6009 : 6009 : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

у= 3353 : Y-строка 5 Стах= 0.372 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=177)

-----  
 :  
 -----  
 x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qс : 0.362: 0.363: 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.369: 0.371: 0.372: 0.372: 0.370: 0.368: 0.366:  
 0.365: 0.364: 0.363:  
 Cс : 1.812: 1.814: 1.819: 1.825: 1.830: 1.837: 1.846: 1.854: 1.858: 1.858: 1.850: 1.839: 1.831:  
 1.826: 1.820: 1.815:  
 Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:  
 0.360: 0.360: 0.360:  
 Сф` : 0.358: 0.358: 0.357: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.353: 0.352: 0.352: 0.353: 0.355: 0.356:  
 0.357: 0.357: 0.358:  
 Cди: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010:  
 0.009: 0.007: 0.005:  
 Фоп: 108 : 111 : 113 : 117 : 123 : 131 : 142 : 158 : 177 : 197 : 215 : 228 : 236 :  
 242 : 246 : 249 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:  
 0.005: 0.004: 0.003:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.000:  
 Ки : 6014 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 :  
 6009 : 6009 : 6009 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

у= 2803 : Y-строка 6 Стах= 0.382 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=203)

-----  
 :  
 -----  
 x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qс : 0.363: 0.363: 0.364: 0.365: 0.367: 0.369: 0.373: 0.377: 0.379: 0.382: 0.373: 0.369: 0.367:  
 0.366: 0.365: 0.363:  
 Cс : 1.813: 1.815: 1.821: 1.827: 1.835: 1.846: 1.863: 1.884: 1.896: 1.912: 1.865: 1.847: 1.836:  
 1.828: 1.823: 1.816:  
 Сф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:  
 0.360: 0.360: 0.360:  
 Сф` : 0.358: 0.358: 0.357: 0.356: 0.355: 0.354: 0.352: 0.349: 0.347: 0.345: 0.351: 0.354: 0.355:  
 0.356: 0.357: 0.358:  
 Cди: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.028: 0.032: 0.037: 0.022: 0.016: 0.012:  
 0.009: 0.008: 0.005:  
 Фоп: 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 119 : 130 : 147 : 175 : 203 : 228 : 240 : 247 :  
 251 : 254 : 257 :  
 Уоп: 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:  
 0.006: 0.005: 0.003:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.004: 0.003: 0.002:  
 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~





```

:
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:-----:-----:
Qс : 0.362: 0.363: 0.363: 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.369: 0.369: 0.369: 0.368: 0.367: 0.366:
0.365: 0.364: 0.363:
Cс : 1.812: 1.813: 1.817: 1.822: 1.827: 1.832: 1.837: 1.843: 1.846: 1.845: 1.841: 1.834: 1.829:
1.824: 1.818: 1.814:
Cф : 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360: 0.360:
0.360: 0.360: 0.360:
Cф` : 0.358: 0.358: 0.358: 0.357: 0.356: 0.356: 0.355: 0.354: 0.354: 0.354: 0.355: 0.355: 0.356:
0.357: 0.358: 0.358:
Cди: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011: 0.010:
0.008: 0.006: 0.005:
Фоп: 68 : 65 : 61 : 56 : 51 : 43 : 32 : 19 : 3 : 346 : 331 : 320 : 311 :
305 : 300 : 296 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: : 0.001:
Ки : 6014 : 6005 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : : 6005 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.43789 доли ПДК |  
 | 2.18943 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 285 град.
 и скорости ветра 0.75 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. % | Коеф. влияния |
|------|-----------------------------|-----|---------|---------------|----------|--------------------------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мq) | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| | Фоновая концентрация Cф` | | | 0.308077 | 70.4 | (Вклад источников 29.6%) | |
| 1 | 000101 6004 | П1 | 2.1436 | 0.086845 | 66.9 | 66.9 | 0.040513612 |
| 2 | 000101 6014 | П1 | 0.6581 | 0.024188 | 18.6 | 85.5 | 0.036756836 |
| 3 | 000101 6005 | П1 | 0.2311 | 0.016032 | 12.4 | 97.9 | 0.069368072 |
| | В сумме = | | | 0.435142 | 97.9 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.002743 | 2.1 | | |

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город : 394 Междуреченск.
 Объект : 0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

| Код | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F |
|-------------------|-----|--------|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| КР | Ди | Выброс | | | | | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> | --- | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~ | гр. | ~ |
| 000101 6017 П1 | | 1.0 | | | | | 0.0 | 4812 | 1848 | 50 | 50 | 0 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0000139 | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город : 394 Междуреченск.
 Объект : 0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катюлинский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 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 | 000101 6017 | 0.000014 | П1 | 0.023582 | 0.50 | 11.4 | |
| Суммарный Мq = | | 0.000014 г/с | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | 0.023582 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 v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Усв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Примесь :2732 - Керосин
 ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

| Код | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F |
|-------------------|--------|-----|-----|-----|-------|---------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|
| КР Ди | Выброс | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П> | <Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~м/с~ | ~~м3/с~ | градС | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ |
| 000101 6004 П1 | | 5.0 | | | | | 0.0 | 4821 | 1860 | 70 | 554 | 63 | 1.0 |
| 1.000 0 0.2688889 | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6005 П1 | | 1.0 | | | | | 0.0 | 4794 | 1844 | 70 | 554 | 63 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0138889 | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6008 П1 | | 5.0 | | | | | 0.0 | 4183 | 2040 | 5 | 500 | 63 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0946830 | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6009 П1 | | 5.0 | | | | | 0.0 | 5044 | 2401 | 1060 | 5 | 53 | 1.0 |
| 1.000 0 0.0946830 | | | | | | | | | | | | | |
| 000101 6014 П1 | | 5.0 | | | | | 0.0 | 4806 | 1850 | 70 | 554 | 61 | 1.0 |
| 1.000 0 0.2063889 | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин
 ПДКр 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 |
| -п/п- | <об-п> | <ис> | | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | --- [м] --- |
| 1 | 000101 6004 | 0.268889 | П1 | 0.896309 | 0.50 | 28.5 |
| 2 | 000101 6005 | 0.013889 | П1 | 0.392716 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 000101 6008 | 0.094683 | П1 | 0.315614 | 0.50 | 28.5 |
| 4 | 000101 6009 | 0.094683 | П1 | 0.315614 | 0.50 | 28.5 |
| 5 | 000101 6014 | 0.206389 | П1 | 0.687973 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Мq = | | 0.678533 г/с | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 2.608227 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :2732 - Керосин
 ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Усв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Примесь :2732 - Керосин
 ПДКр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803
 размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка\_обозначений

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

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

у= 5553 : Y-строка 1 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
 7466: 8016: 8566:


~~~~~

y= 2253 : Y-строка 7 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=172)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.030: 0.045: 0.055: 0.031: 0.019: 0.013: 0.009:  
0.007: 0.006: 0.004:

Сс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.036: 0.054: 0.066: 0.037: 0.023: 0.015: 0.011:  
0.009: 0.007: 0.005:

Фоп: 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : 109 : 122 : 172 : 230 : 249 : 257 : 261 :  
263 : 265 : 266 :

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 0.75 :

: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.012: 0.024: 0.027: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004:  
0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.019: 0.020: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003:  
0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.002: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6005 : 6009 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 :  
6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

y= 1703 : Y-строка 8 Стах= 0.085 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 15)

:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.034: 0.085: 0.085: 0.026: 0.014: 0.010:
0.008: 0.006: 0.004:

Сс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.041: 0.102: 0.102: 0.031: 0.016: 0.012:
0.009: 0.007: 0.005:

Фоп: 87 : 86 : 86 : 85 : 83 : 81 : 77 : 70 : 15 : 285 : 278 : 277 : 276 :
275 : 274 : 274 :

Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 6.00 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 0.75 :

: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.041: 0.045: 0.013: 0.006: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.013: 0.034: 0.032: 0.010: 0.005: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6009 : 6009 :

~~~~~

y= 1153 : Y-строка 9 Стах= 0.028 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=329)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.027: 0.028: 0.021: 0.012: 0.009:  
0.007: 0.006: 0.004:

Сс : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.024: 0.033: 0.033: 0.025: 0.015: 0.011:  
0.009: 0.007: 0.005:

~~~~~

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 4)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010:
0.008: 0.006: 0.005:

y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 2)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.007: 0.006: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
Координаты точки : X= 4716.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08540 долей ПДК |
| 0.10248 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 15 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | b=C/M | |
| 1 | 000101 6004 | П1 | 0.2689 | 0.041265 | 48.3 | 48.3 | 0.153465360 | | |
| 2 | 000101 6014 | П1 | 0.2064 | 0.033699 | 39.5 | 87.8 | 0.163280010 | | |
| 3 | 000101 6009 | П1 | 0.0947 | 0.006506 | 7.6 | 95.4 | 0.068717048 | | |
| В сумме = | | | | 0.081471 | 95.4 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.003928 | 4.6 | | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
Город :394 Междуреченск.
Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
Примесь :2754 - Алканы C12-C19 (в пересчете на C)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

| Код | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F |
|----------------|-----|-----|----|---|----|----|-----|------|------|----|----|-----|-----|
| 000101 6011 П1 | | 1.0 | | | | | 0.0 | 4879 | 1827 | 30 | 50 | 0 | 1.0 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
Город :394 Междуреченск.
Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-C19 (в пересчете на C)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по

| всей площади, а С <sub>п</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
|--|-------------|--------------|------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | М | Тип | С <sub>п</sub> | U <sub>п</sub> | X <sub>п</sub> |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК]- | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1 | 000101 6011 | 0.005410 | П1 | 0.183565 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный М <sub>с</sub> = | | 0.005410 г/с | | | | |
| Сумма С <sub>п</sub> по всем источникам = | | | | 0.183565 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей U<sub>св</sub>
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
 Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Примесь :2754 - Алканы С12-С19 (в пересчете на С)
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803
 размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей U<sub>св</sub>

Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 5553 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=177)

| |
|---|
| x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566: |
| -----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= 5003 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=177)

| |
|--|
| x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566: |
| -----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:----- |

--:-----:-----:
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: 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:
~~~~~  
~~~~~

y= 4453 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=176)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

--:-----:-----:
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: 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:
~~~~~  
~~~~~

y= 3903 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=176)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

--:-----:-----:
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: 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:
~~~~~  
~~~~~

y= 3353 : Y-строка 5 Стах= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=174)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

--:-----:-----:
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: 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:
~~~~~  
~~~~~

y= 2803 : Y-строка 6 Стах= 0.001 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=171)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

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

y= 2253 : Y-строка 7 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=159)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

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

y= 1703 : Y-строка 8 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 53)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 1153 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 14)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 8)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 5)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:

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 v2.5. Модель: MPP-2017
Координаты точки : X= 4716.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00748 доли ПДК |
| 0.00748 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 6.00 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. % | Коеф. влияния |
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг) -- | -С[доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=C/M ---- |
| 1 | 000101 6011 | П1 | 0.0054 | 0.007478 | 100.0 | 100.0 | 1.3821937 |
| | | | | В сумме = | 0.007478 | 100.0 | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017
Город :394 Междуреченск.
Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)
 ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

| Код | Тип | H1 | H2 | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F |
|--------|---------|-----------|----|---|----|----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| 000101 | 6001 П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 4930 | 1791 | 83 | 83 | 59 | 3.0 |
| 1.000 | 0 | 0.2123333 | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6003 П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 4810 | 1855 | 70 | 554 | 61 | 3.0 |
| 1.000 | 0 | 0.6318605 | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6006 П1 | 10.0 | | | | | 0.0 | 4798 | 1853 | 70 | 554 | 62 | 3.0 |
| 1.000 | 0 | 0.1435072 | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6008 П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 4183 | 2040 | 5 | 500 | 63 | 3.0 |
| 1.000 | 0 | 0.0407640 | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6009 П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 5044 | 2401 | 1060 | 5 | 53 | 3.0 |
| 1.000 | 0 | 0.1222930 | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6014 П1 | 5.0 | | | | | 0.0 | 4806 | 1850 | 70 | 554 | 61 | 3.0 |
| 1.000 | 0 | 1.443750 | | | | | | | | | | | |
| 000101 | 6015 П1 | 10.0 | | | | | 0.0 | 4814 | 1869 | 70 | 554 | 60 | 3.0 |
| 1.000 | 0 | 2.488200 | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)
 ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| Источники | | Их расчетные параметры | | | | |
|---|-------------|------------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | - [доли ПДК] - | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1 | 000101 6001 | 0.212333 | П1 | 8.493453 | 0.50 | 14.3 |
| 2 | 000101 6003 | 0.631860 | П1 | 25.274775 | 0.50 | 14.3 |
| 3 | 000101 6006 | 0.143507 | П1 | 1.139033 | 0.50 | 28.5 |
| 4 | 000101 6008 | 0.040764 | П1 | 1.630583 | 0.50 | 14.3 |
| 5 | 000101 6009 | 0.122293 | П1 | 4.891789 | 0.50 | 14.3 |
| 6 | 000101 6014 | 1.443750 | П1 | 57.750813 | 0.50 | 14.3 |
| 7 | 000101 6015 | 2.488200 | П1 | 19.749132 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq = | | 5.082708 | г/с | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = | | 118.929581 | долей ПДК | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | 0.50 | м/с | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)
 ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с
 0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.

Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катылинский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20

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

ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803

размеры: длина(по X)= 8250, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 550

Фоновая концентрация не задана

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

Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с

0.5 1.0 1.5 долей Uсв

Расшифровка обозначений

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

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

y= 5553 : Y-строка 1 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----
:-----:
Qс : 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035:
0.032: 0.028: 0.025:
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.009: 0.008: 0.007:

```

y= 5003 : Y-строка 2 Стах= 0.057 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----
:-----:
Qс : 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.048: 0.053: 0.056: 0.057: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043:
0.037: 0.032: 0.028:
Сс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
0.011: 0.010: 0.008:
Фоп: 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 151 : 159 : 168 : 178 : 188 : 198 : 206 : 214 :
220 : 226 : 230 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017:
0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :

```

y= 4453 : Y-строка 3 Стах= 0.077 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

```

:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qс : 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.070: 0.076: 0.077: 0.075: 0.069: 0.061: 0.052:
0.044: 0.037: 0.031:
Сс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016:
0.013: 0.011: 0.009:
Фоп: 120 : 123 : 127 : 132 : 139 : 146 : 155 : 166 : 178 : 190 : 201 : 211 : 219 :
226 : 231 : 235 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020:
0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 3903 : Y-строка 4 Стах= 0.110 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=177)

```

:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qс : 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.065: 0.080: 0.097: 0.109: 0.110: 0.103: 0.093: 0.077: 0.063:
0.052: 0.042: 0.035:
Сс : 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.029: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.023: 0.019:
0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 140 : 150 : 163 : 177 : 192 : 206 : 217 : 226 :
232 : 237 : 241 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.045: 0.045: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025:
0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.034: 0.038: 0.037: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022:
0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 3353 : Y-строка 5 Стах= 0.174 долей ПДК (x= 4166.0; напр.ветра=157)

```

:
-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
:-----:-----:
Qс : 0.031: 0.038: 0.047: 0.060: 0.080: 0.108: 0.144: 0.174: 0.173: 0.153: 0.127: 0.098: 0.077:
0.060: 0.048: 0.039:
Сс : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.032: 0.043: 0.052: 0.052: 0.046: 0.038: 0.029: 0.023:
0.018: 0.014: 0.012:
Фоп: 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 142 : 157 : 177 : 196 : 214 : 226 : 234 :
240 : 245 : 248 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.040: 0.045: 0.045: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025:
0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.034: 0.038: 0.037: 0.035: 0.031: 0.026: 0.022:
0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~
~~~~~

```



```

Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.044: 0.061: 0.077: 0.077: 0.064: 0.051: 0.040: 0.031:
0.024: 0.019: 0.016:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.038: 0.050: 0.058: 0.056: 0.049: 0.041: 0.034: 0.027:
0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.026: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :

```

~~~~~  
у= 2803 : Y-строка 6 Стах= 0.382 долей ПДК (x= 4166.0; напр.ветра=147)  
-----  
:

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
--:-----:-----:

```

```

Qc : 0.032: 0.040: 0.051: 0.068: 0.095: 0.142: 0.233: 0.382: 0.351: 0.317: 0.178: 0.129: 0.093:
0.070: 0.053: 0.042:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.029: 0.043: 0.070: 0.115: 0.105: 0.095: 0.053: 0.039: 0.028:
0.021: 0.016: 0.013:
Фоп: 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 118 : 129 : 147 : 174 : 204 : 225 : 238 : 245 :
250 : 253 : 256 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.039: 0.060: 0.105: 0.199: 0.186: 0.139: 0.080: 0.054: 0.038:
0.028: 0.021: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.033: 0.049: 0.078: 0.110: 0.094: 0.071: 0.057: 0.044: 0.032:
0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.034: 0.048: 0.041: 0.054: 0.025: 0.019: 0.014:
0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6009 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :

```

~~~~~  
у= 2253 : Y-строка 7 Стах= 1.128 долей ПДК (x= 4166.0; напр.ветра=122)

:

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
--:-----:-----:

```

```

Qc : 0.033: 0.041: 0.053: 0.072: 0.104: 0.169: 0.372: 1.128: 0.975: 0.541: 0.317: 0.172: 0.111:
0.078: 0.057: 0.044:
Cc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.051: 0.112: 0.338: 0.293: 0.162: 0.095: 0.052: 0.033:
0.023: 0.017: 0.013:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 98 : 99 : 102 : 108 : 122 : 178 : 216 : 245 : 255 : 259 :
261 : 263 : 264 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.013: 0.017: 0.021: 0.029: 0.042: 0.071: 0.171: 0.539: 0.487: 0.211: 0.162: 0.074: 0.046:
0.031: 0.023: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.019: 0.025: 0.036: 0.057: 0.110: 0.366: 0.302: 0.159: 0.086: 0.057: 0.038:
0.027: 0.020: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.048: 0.161: 0.135: 0.087: 0.038: 0.025: 0.017:
0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :

```

~~~~~  
у= 1703 : Y-строка 8 Стах= 2.238 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=286)  
-----

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.033: 0.041: 0.053: 0.071: 0.101: 0.157: 0.297: 0.588: 1.848: 2.238: 0.524: 0.209: 0.121:  
0.081: 0.059: 0.045:  
Cc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.030: 0.047: 0.089: 0.177: 0.554: 0.671: 0.157: 0.063: 0.036:  
0.024: 0.018: 0.014:  
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 81 : 68 : 56 : 286 : 277 : 275 : 274 :  
273 : 273 : 272 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
: : :  
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.041: 0.066: 0.144: 0.261: 0.844: 0.821: 0.266: 0.091: 0.050:  
0.033: 0.024: 0.018:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6014 : 6015 : 6015 : 6015 :  
6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.012: 0.014: 0.019: 0.025: 0.036: 0.054: 0.092: 0.216: 0.558: 0.780: 0.146: 0.069: 0.042:  
0.029: 0.021: 0.016:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6015 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.040: 0.092: 0.231: 0.377: 0.065: 0.030: 0.018:  
0.013: 0.009: 0.007:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 :  
-----  
-----

y= 1153 : Y-строка 9 Стах= 0.641 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=330)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.032: 0.040: 0.051: 0.066: 0.090: 0.127: 0.186: 0.298: 0.444: 0.641: 0.391: 0.190: 0.115:  
0.079: 0.058: 0.044:  
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.038: 0.056: 0.089: 0.133: 0.192: 0.117: 0.057: 0.035:  
0.024: 0.017: 0.013:  
Фоп: 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 68 : 59 : 45 : 17 : 330 : 305 : 294 : 288 :  
285 : 282 : 281 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
: : :  
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.052: 0.083: 0.153: 0.195: 0.313: 0.189: 0.080: 0.047:  
0.032: 0.023: 0.018:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.032: 0.044: 0.062: 0.082: 0.125: 0.184: 0.118: 0.064: 0.040:  
0.028: 0.020: 0.015:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.035: 0.054: 0.079: 0.052: 0.028: 0.018:  
0.012: 0.009: 0.007:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 :  
-----  
-----

y= 603 : Y-строка 10 Стах= 0.241 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=342)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.031: 0.037: 0.046: 0.059: 0.076: 0.100: 0.130: 0.168: 0.215: 0.241: 0.200: 0.140: 0.098:  
0.071: 0.053: 0.042:  
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030: 0.039: 0.050: 0.064: 0.072: 0.060: 0.042: 0.029:  
0.021: 0.016: 0.013:  
Фоп: 74 : 72 : 70 : 66 : 61 : 54 : 44 : 28 : 7 : 342 : 322 : 309 : 301 :  
295 : 291 : 288 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
: : :  
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.036: 0.052: 0.083: 0.153: 0.195: 0.313: 0.189: 0.080: 0.047:  
0.032: 0.023: 0.018:  
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :  
6015 : 6015 : 6015 :  
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.032: 0.044: 0.062: 0.082: 0.125: 0.184: 0.118: 0.064: 0.040:  
0.028: 0.020: 0.015:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.019: 0.027: 0.035: 0.054: 0.079: 0.052: 0.028: 0.018:  
0.012: 0.009: 0.007:  
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
6003 : 6003 : 6003 :  
-----  
-----

```

:      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.031: 0.040: 0.054: 0.073: 0.097: 0.109: 0.086: 0.058: 0.040:
0.028: 0.021: 0.017:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.054: 0.065: 0.075: 0.067: 0.048: 0.034:
0.025: 0.019: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.028: 0.033: 0.029: 0.021: 0.015:
0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :

```

y= 53 : Y-строка 11 Стах= 0.134 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=347)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
:-----:-----:
Qc : 0.029: 0.034: 0.042: 0.051: 0.063: 0.078: 0.096: 0.114: 0.129: 0.134: 0.122: 0.100: 0.078:
0.060: 0.048: 0.038:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.039: 0.040: 0.037: 0.030: 0.023:
0.018: 0.014: 0.012:
Фоп: 68 : 65 : 62 : 57 : 52 : 44 : 34 : 20 : 4 : 347 : 331 : 320 : 311 :
304 : 299 : 296 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.053: 0.055: 0.050: 0.040: 0.031:
0.024: 0.019: 0.015:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.044: 0.046: 0.043: 0.035: 0.027:
0.021: 0.017: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.015: 0.012:
0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.23818 доли ПДК |  
 | 0.67145 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 286 град.  
 и скорости ветра 6.00 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. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	000101 6014	П1	1.4438	0.820942	36.7	36.7	0.568618000	
2	000101 6015	П1	2.4882	0.780024	34.9	71.5	0.313489169	
3	000101 6003	П1	0.6319	0.377187	16.9	88.4	0.596947134	
4	000101 6001	П1	0.2123	0.209857	9.4	97.8	0.988339961	
			В сумме =	2.188010	97.8			
			Суммарный вклад остальных =	0.050170	2.2			

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20  
 Примесь :3749 - Пыль каменного угля  
 ПДКр для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101	6004 П1	5.0					0.0	4821	1860	70	554	63	3.0
1.000	0	1.747410											
000101	6005 П1	1.0					0.0	4794	1844	70	554	63	3.0
1.000	0	0.1438267											
000101	6008 П1	5.0					0.0	4183	2040	5	500	63	3.0
1.000	0	0.0258420											
000101	6013 П1	5.0					0.0	4811	1855	70	554	62	3.0
1.000	0	0.5680278											
000101	6016 П1	10.0					0.0	4823	1852	70	554	62	3.0
1.000	0	1.305000											

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :3749 - Пыль каменного угля  
 ПДКр для примеси 3749 = 0.3 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	код	М	Тип	См	Um	Xm
1	000101 6004	1.747410	П1	69.897385	0.50	14.3	1	000101 6004	1.747410	П1	69.897385	0.50	14.3
2	000101 6005	0.143827	П1	48.801395	0.50	5.7	2	000101 6005	0.143827	П1	48.801395	0.50	5.7
3	000101 6008	0.025842	П1	1.033695	0.50	14.3	3	000101 6008	0.025842	П1	1.033695	0.50	14.3
4	000101 6013	0.568028	П1	22.721432	0.50	14.3	4	000101 6013	0.568028	П1	22.721432	0.50	14.3
5	000101 6016	1.305000	П1	10.357936	0.50	28.5	5	000101 6016	1.305000	П1	10.357936	0.50	28.5
~~~~~													
Суммарный Мq = 3.790106 г/с													
Сумма См по всем источникам = 152.811844 долей ПДК													
-----													
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с													

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Примесь :3749 - Пыль каменного угля  
 ПДКр для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20  
 Примесь :3749 - Пыль каменного угля  
 ПДКр для примеси 3749 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина (по X)= 8250, ширина (по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка_обозначений

```

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

```

```

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

```

y= 5553 : Y-строка 1 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qс : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.028:  
0.025: 0.022: 0.020:  
Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
0.008: 0.007: 0.006:

y= 5003 : Y-строка 2 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qс : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.047: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034:  
0.030: 0.026: 0.022:  
Сс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010:  
0.009: 0.008: 0.007:

y= 4453 : Y-строка 3 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qс : 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.051: 0.058: 0.063: 0.064: 0.061: 0.055: 0.049: 0.042:  
0.035: 0.030: 0.025:  
Сс : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013:  
0.011: 0.009: 0.008:  
Фоп: 120 : 123 : 127 : 132 : 139 : 146 : 155 : 166 : 178 : 190 : 201 : 211 : 219 :  
225 : 231 : 235 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :

Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:  
0.018: 0.016: 0.013:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
0.009: 0.008: 0.007:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:  
0.006: 0.005: 0.004:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :

y= 3903 : Y-строка 4 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qс : 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.054: 0.067: 0.081: 0.090: 0.090: 0.083: 0.074: 0.063: 0.052:

0.042: 0.035: 0.029:  
Сс : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.019: 0.015:  
0.013: 0.010: 0.009:  
Фоп: 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 140 : 150 : 163 : 178 : 193 : 206 : 217 : 226 :  
232 : 237 : 241 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.041: 0.045: 0.046: 0.042: 0.037: 0.032: 0.027:  
0.022: 0.018: 0.015:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013:  
0.011: 0.009: 0.007:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:  
0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 3353 : Y-строка 5 Стах= 0.142 долей ПДК (x= 4166.0; напр.ветра=157)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----  
-----  
Qc : 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.067: 0.090: 0.119: 0.142: 0.139: 0.120: 0.100: 0.081: 0.064:  
0.050: 0.040: 0.032:  
Сс : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.027: 0.036: 0.043: 0.042: 0.036: 0.030: 0.024: 0.019:  
0.015: 0.012: 0.010:  
Фоп: 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 142 : 157 : 177 : 197 : 214 : 226 : 234 :  
240 : 245 : 248 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.034: 0.045: 0.060: 0.070: 0.068: 0.060: 0.050: 0.041: 0.033:  
0.026: 0.020: 0.016:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.039: 0.039: 0.033: 0.027: 0.021: 0.016:  
0.013: 0.010: 0.008:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.020: 0.023: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:  
0.008: 0.007: 0.005:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 2803 : Y-строка 6 Стах= 0.290 долей ПДК (x= 4166.0; напр.ветра=147)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----  
-----  
Qc : 0.026: 0.033: 0.042: 0.057: 0.080: 0.119: 0.190: 0.290: 0.262: 0.200: 0.145: 0.107: 0.079:  
0.058: 0.044: 0.035:  
Сс : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.057: 0.087: 0.079: 0.060: 0.043: 0.032: 0.024:  
0.018: 0.013: 0.010:  
Фоп: 102 : 103 : 105 : 108 : 112 : 118 : 129 : 147 : 176 : 206 : 226 : 238 : 245 :  
250 : 253 : 256 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.040: 0.059: 0.093: 0.131: 0.115: 0.088: 0.071: 0.054: 0.040:  
0.030: 0.023: 0.018:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.031: 0.053: 0.098: 0.095: 0.072: 0.042: 0.028: 0.020:  
0.015: 0.011: 0.009:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :  
~~~~~  
~~~~~

6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.031: 0.043: 0.037: 0.028: 0.023: 0.017: 0.013:  
0.010: 0.007: 0.006:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 2253 : Y-строка 7 Стах= 0.896 долей ПДК (x= 4166.0; напр.ветра=122)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.027: 0.034: 0.044: 0.060: 0.087: 0.141: 0.296: 0.896: 0.768: 0.417: 0.246: 0.144: 0.094:  
0.065: 0.048: 0.037:  
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.042: 0.089: 0.269: 0.230: 0.125: 0.074: 0.043: 0.028:  
0.020: 0.014: 0.011:  
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 108 : 122 : 177 : 225 : 246 : 255 : 259 :  
261 : 263 : 264 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.014: 0.017: 0.023: 0.031: 0.044: 0.069: 0.132: 0.430: 0.372: 0.214: 0.110: 0.072: 0.048:  
0.033: 0.025: 0.019:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.037: 0.090: 0.277: 0.228: 0.107: 0.086: 0.039: 0.024:  
0.017: 0.012: 0.009:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.023: 0.043: 0.143: 0.120: 0.068: 0.035: 0.023: 0.015:  
0.011: 0.008: 0.006:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 1703 : Y-строка 8 Стах= 2.074 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=287)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
Qc : 0.027: 0.034: 0.044: 0.060: 0.085: 0.132: 0.242: 0.506: 1.381: 2.074: 0.417: 0.175: 0.102:  
0.069: 0.049: 0.037:  
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.040: 0.073: 0.152: 0.414: 0.622: 0.125: 0.053: 0.031:  
0.021: 0.015: 0.011:  
Фоп: 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 81 : 68 : 39 : 287 : 277 : 275 : 274 :  
273 : 273 : 272 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.50 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.043: 0.066: 0.112: 0.255: 0.600: 1.190: 0.187: 0.086: 0.052:  
0.035: 0.025: 0.019:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.035: 0.078: 0.141: 0.487: 0.445: 0.146: 0.049: 0.027:  
0.017: 0.013: 0.010:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.036: 0.084: 0.207: 0.349: 0.059: 0.028: 0.017:  
0.011: 0.008: 0.006:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~  
~~~~~

у= 1153 : Y-строка 9 Стах= 0.464 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=330)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:  
~~~~~  
~~~~~

Qc : 0.026: 0.033: 0.042: 0.055: 0.075: 0.107: 0.154: 0.227: 0.338: 0.464: 0.311: 0.159: 0.097:  
0.066: 0.048: 0.037:  
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.032: 0.046: 0.068: 0.101: 0.139: 0.093: 0.048: 0.029:  
0.020: 0.014: 0.011:  
Фоп: 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 68 : 59 : 42 : 10 : 330 : 306 : 294 : 288 :  
285 : 282 : 281 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.038: 0.053: 0.075: 0.099: 0.171: 0.206: 0.142: 0.079: 0.049:  
0.034: 0.025: 0.019:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.045: 0.083: 0.086: 0.162: 0.103: 0.043: 0.025:  
0.017: 0.012: 0.009:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.032: 0.057: 0.070: 0.046: 0.025: 0.016:  
0.011: 0.008: 0.006:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.188 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=342)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----  
-----  
Qc : 0.025: 0.031: 0.038: 0.049: 0.064: 0.083: 0.107: 0.134: 0.166: 0.188: 0.163: 0.117: 0.082:  
0.059: 0.044: 0.034:  
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.025: 0.032: 0.040: 0.050: 0.057: 0.049: 0.035: 0.025:  
0.018: 0.013: 0.010:  
Фоп: 74 : 72 : 70 : 66 : 61 : 54 : 43 : 27 : 6 : 342 : 322 : 309 : 301 :  
295 : 291 : 288 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.053: 0.065: 0.078: 0.089: 0.080: 0.059: 0.042:  
0.030: 0.023: 0.018:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.039: 0.051: 0.058: 0.046: 0.031: 0.021:  
0.015: 0.011: 0.009:  
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
6016 : 6016 : 6016 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.029: 0.026: 0.019: 0.013:  
0.010: 0.007: 0.006:  
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
6013 : 6013 : 6013 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=347)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----  
-----  
Qc : 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.065: 0.079: 0.093: 0.105: 0.110: 0.101: 0.083: 0.065:  
0.050: 0.039: 0.032:  
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.033: 0.030: 0.025: 0.019:  
0.015: 0.012: 0.009:  
Фоп: 68 : 65 : 62 : 58 : 52 : 44 : 34 : 20 : 4 : 347 : 331 : 320 : 311 :  
304 : 299 : 296 :  
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :  
6.00 : 6.00 : 6.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027: 0.033: 0.040: 0.047: 0.052: 0.055: 0.051: 0.042: 0.033:  
0.026: 0.020: 0.016:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.029: 0.026: 0.021: 0.017:  
0.013: 0.010: 0.008:  
~~~~~  
~~~~~



Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :  
 6016 : 6016 : 6016 :  
 Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011:  
 0.008: 0.007: 0.005:  
 Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :  
 6013 : 6013 : 6013 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.07449 доли ПДК |  
 | 0.62235 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 287 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 6004	П1	1.7474	1.189940	57.4	57.4	0.680973530
2	000101 6016	П1	1.3050	0.445084	21.5	78.8	0.341060460
3	000101 6013	П1	0.5680	0.348938	16.8	95.6	0.614297688
			В сумме =	1.983962	95.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.090523	4.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город : 394 Междуреченск.  
 Объект : 0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20  
 Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

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

Код	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
КР	Ди	Выброс											
<Об-П>-<Ис>	----	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~
----	----	г/с											
----- Примесь 0330-----													
000101	6004	П1	5.0				0.0	4821	1860	70	554	63	1.0
1.000	1	0.1688889											
000101	6005	П1	1.0				0.0	4794	1844	70	554	63	1.0
1.000	1	0.0588889											
000101	6008	П1	5.0				0.0	4183	2040	5	500	63	1.0
1.000	1	0.0428570											
000101	6009	П1	5.0				0.0	5044	2401	1060	5	53	1.0
1.000	1	0.0205560											
000101	6014	П1	5.0				0.0	4806	1850	70	554	61	1.0
1.000	1	0.1688889											
----- Примесь 0333-----													
000101	6011	П1	1.0				0.0	4879	1827	30	50	0	1.0
1.000	1	0.0000150											

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город : 394 Междуреченск.  
 Объект : 0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:20  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид  
 0333 Дигидросульфид

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmnp/ПДКn$							
- 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	000101 6004	0.337778	П1	1.351130	0.50	28.5	
2	000101 6005	0.117778	П1	3.996283	0.50	11.4	



-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:  
0.040: 0.040: 0.039:  
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.036: 0.036: 0.036:  
Сф` : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033:  
0.033: 0.034: 0.034:  
Сди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007:  
0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~  
~~~~~

y= 4453 : Y-строка 3 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:  
0.041: 0.040: 0.039:  
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.036: 0.036: 0.036:  
Сф` : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:  
0.033: 0.033: 0.034:  
Сди: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
0.008: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~

y= 3903 : Y-строка 4 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:  
0.042: 0.040: 0.040:  
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.036: 0.036: 0.036:  
Сф` : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:  
0.032: 0.033: 0.034:  
Сди: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
0.010: 0.007: 0.006:  
~~~~~  
~~~~~

y= 3353 : Y-строка 5 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----  
:  
-----  
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
--:-----:-----:  
Qс : 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:  
0.043: 0.041: 0.040:  
Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
0.036: 0.036: 0.036:  
Сф` : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031:  
0.032: 0.033: 0.033:  
Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014:  
0.011: 0.009: 0.007:  
Фоп: 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 132 : 143 : 158 : 178 : 197 : 215 : 227 : 236 :  
241 : 246 : 249 :  
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 6.00 :  
333: 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.2 : 0.1 : 0.1 :  
0.1 : 0.0 : 0.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002:





Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 6005 : 6005 : 6005 :

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 4)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:

Qс : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.049: 0.054: 0.056: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:  
 0.043: 0.041: 0.040:  
 Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
 0.036: 0.036: 0.036:  
 Сф` : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:  
 0.031: 0.032: 0.033:  
 Сди: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.034: 0.033: 0.027: 0.020: 0.015:  
 0.012: 0.009: 0.007:  
 Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 53 : 42 : 26 : 4 : 340 : 321 : 309 : 301 :  
 295 : 292 : 288 :  
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 6.00 :  
 333: 0.1 : 0.1 : 0.0 : 0.1 : 0.1 : 0.1 : 0.2 : 0.3 : 0.3 : 0.3 : 0.2 : 0.2 : 0.1 :  
 0.1 : 0.0 : 0.1 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6005 : 6014 : 6014 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002:  
 Ки : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6014 : 6004 : 6004 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003:  
 0.002: 0.001: 0.002:  
 Ки : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :  
 6005 : 6005 : 6005 :

y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 3)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:

Qс : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:  
 0.042: 0.041: 0.040:  
 Сф : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
 0.036: 0.036: 0.036:  
 Сф` : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:  
 0.032: 0.033: 0.033:  
 Сди: 0.006: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:  
 0.010: 0.008: 0.007:

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации 30  
 НЕ выполнено (вклад H2S > 80%) в 96 расчетных точках из 176.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.18305 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 285 град.  
 и скорости ветра 0.75 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. %	Коеф. влияния
1	000101 6004	П1	0.3378	0.068423	38.9	38.9	0.202567771
2	000101 6014	П1	0.3378	0.062078	35.3	74.2	0.183784172
3	000101 6005	П1	0.1178	0.040850	23.2	97.4	0.346842498

В сумме =	0.178551	97.4
Суммарный вклад остальных =	0.004496	2.6

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21  
 Группа суммации :__31=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

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

Код	Тип	N1	N2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
Примесь 0301-----													
000101	6004 П1	5.0					0.0	4821	1860	70	554	63	1.0
1.000	1	1.117556											
000101	6005 П1	1.0					0.0	4794	1844	70	554	63	1.0
1.000	1	0.0168889											
000101	6008 П1	5.0					0.0	4183	2040	5	500	63	1.0
1.000	1	0.5841920											
000101	6009 П1	5.0					0.0	5044	2401	1060	5	53	1.0
1.000	1	0.5841920											
000101	6014 П1	5.0					0.0	4806	1850	70	554	61	1.0
1.000	1	0.6560000											
Примесь 0330-----													
000101	6004 П1	5.0					0.0	4821	1860	70	554	63	1.0
1.000	1	0.1688889											
000101	6005 П1	1.0					0.0	4794	1844	70	554	63	1.0
1.000	1	0.0588889											
000101	6008 П1	5.0					0.0	4183	2040	5	500	63	1.0
1.000	1	0.0428570											
000101	6009 П1	5.0					0.0	5044	2401	1060	5	53	1.0
1.000	1	0.0205560											
000101	6014 П1	5.0					0.0	4806	1850	70	554	61	1.0
1.000	1	0.1688889											

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Группа суммации :__31=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$						
- 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	000101 6004	3.703472	П1	14.814098	0.50	28.5
2	000101 6005	0.126389	П1	4.288464	0.50	11.4
3	000101 6008	1.879171	П1	7.516790	0.50	28.5
4	000101 6009	1.851295	П1	7.405284	0.50	28.5
5	000101 6014	2.261111	П1	9.044572	0.50	28.5
-----						
Суммарный Mq =		9.821438	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		43.069206 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)  
 Группа суммации : __31=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Город : 394 Междуреченск.  
 Объект : 0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21  
 Группа суммации : __31=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина(по X)= 8250, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.31100 долей ПДК для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка_обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф	- фоновая концентрация [ доли ПДК ]
Сф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК ]
Сди	- вклад действующих (для Сф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
301	- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 | -Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 5553 : Y-строка 1 Смах= 0.246 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

x=	316	: 866:	1416:	1966:	2516:	3066:	3616:	4166:	4716:	5266:	5816:	6366:	6916:
	7466:	8016:	8566:										
Qс	: 0.217:	0.219:	0.221:	0.225:	0.231:	0.236:	0.241:	0.245:	0.246:	0.245:	0.243:	0.238:	0.232:
	0.227:	0.222:	0.220:										
Сф	: 0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
	0.194:	0.194:	0.194:										
Сф`	: 0.179:	0.178:	0.177:	0.174:	0.170:	0.167:	0.163:	0.161:	0.160:	0.160:	0.162:	0.165:	0.169:
	0.173:	0.176:	0.177:										
Сди	: 0.038:	0.041:	0.044:	0.052:	0.060:	0.070:	0.078:	0.084:	0.086:	0.085:	0.080:	0.073:	0.063:
	0.054:	0.046:	0.042:										
Фоп	: 129 :	133 :	138 :	142 :	148 :	155 :	162 :	171 :	179 :	188 :	196 :	204 :	211 :
	217 :	222 :	227 :										
Уоп	: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :
	0.75 :	6.00 :	6.00 :										
301	: 88.3 :	88.2 :	88.2 :	88.6 :	88.6 :	88.6 :	88.7 :	88.7 :	88.7 :	88.7 :	88.7 :	88.7 :	88.6 :
	88.6 :	88.3 :	88.3 :										
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.022:	0.025:	0.028:	0.031:	0.032:	0.031:	0.029:	0.026:	0.023:
	0.019:	0.017:	0.016:										
Ки	: 6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
	6004 :	6004 :	6004 :										
Ви	: 0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.017:
	0.014:	0.011:	0.010:										
Ки	: 6014 :	6014 :	6014 :	6008 :	6014 :	6014 :	6014 :	6014 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
	6009 :	6009 :	6014 :										
Ви	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.011:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:
	0.012:	0.011:	0.009:										





y= 3903 : Y-строка 4 Cmax= 0.299 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=193)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qc : 0.223: 0.230: 0.240: 0.253: 0.265: 0.274: 0.283: 0.289: 0.295: 0.299: 0.294: 0.281: 0.268:  
0.256: 0.241: 0.230:  
Cф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
0.194: 0.194: 0.194:  
Cф` : 0.175: 0.171: 0.164: 0.155: 0.147: 0.141: 0.136: 0.131: 0.128: 0.125: 0.128: 0.136: 0.145:  
0.153: 0.163: 0.170:  
Cди: 0.047: 0.059: 0.077: 0.098: 0.118: 0.133: 0.147: 0.158: 0.167: 0.174: 0.166: 0.145: 0.123:  
0.102: 0.079: 0.060:  
Фоп: 114 : 117 : 121 : 125 : 132 : 140 : 151 : 164 : 178 : 193 : 208 : 220 : 229 :  
235 : 240 : 244 :  
Уоп: 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 0.75 :  
301: 88.2 : 88.6 : 88.6 : 88.7 : 88.6 : 88.5 : 88.3 : 88.2 : 88.2 : 88.5 : 88.7 : 88.7 : 88.7 :  
88.6 : 88.6 : 88.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : :  
Ви : 0.018: 0.021: 0.027: 0.036: 0.045: 0.052: 0.060: 0.066: 0.069: 0.067: 0.060: 0.053: 0.045:  
0.039: 0.029: 0.022:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.011: 0.015: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.038: 0.030:  
0.024: 0.019: 0.014:  
Ки : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
6009 : 6009 : 6009 :  
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.026: 0.028: 0.027: 0.024: 0.033: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028:  
0.024: 0.018: 0.014:  
Ки : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :

y= 3353 : Y-строка 5 Cmax= 0.342 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=196)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

Qc : 0.224: 0.234: 0.247: 0.263: 0.276: 0.291: 0.305: 0.315: 0.326: 0.342: 0.330: 0.298: 0.278:  
0.263: 0.248: 0.235:  
Cф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
0.194: 0.194: 0.194:  
Cф` : 0.174: 0.168: 0.159: 0.149: 0.140: 0.130: 0.121: 0.114: 0.107: 0.096: 0.104: 0.125: 0.139:  
0.149: 0.158: 0.167:  
Cди: 0.050: 0.066: 0.088: 0.114: 0.136: 0.161: 0.184: 0.202: 0.219: 0.246: 0.226: 0.173: 0.139:  
0.114: 0.090: 0.067:  
Фоп: 107 : 110 : 113 : 117 : 123 : 131 : 143 : 158 : 177 : 196 : 218 : 230 : 238 :  
243 : 248 : 251 :  
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 0.75 :  
301: 88.6 : 88.6 : 88.7 : 88.6 : 88.5 : 88.4 : 88.0 : 87.5 : 87.5 : 88.3 : 88.8 : 88.7 : 88.6 :  
88.6 : 88.6 : 88.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
: : :  
Ви : 0.018: 0.023: 0.032: 0.042: 0.051: 0.062: 0.076: 0.091: 0.098: 0.092: 0.076: 0.063: 0.052:  
0.044: 0.035: 0.026:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.013: 0.018: 0.023: 0.027: 0.033: 0.038: 0.047: 0.056: 0.060: 0.078: 0.075: 0.045: 0.032:  
0.027: 0.021: 0.016:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
6014 : 6014 : 6009 :  
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.026: 0.031: 0.037: 0.036: 0.025: 0.039: 0.055: 0.046: 0.038: 0.032:  
0.025: 0.020: 0.015:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6009 : 6009 : 6014 :

y= 2803 : Y-строка 6 Cmax= 0.656 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=200)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:-----:  
Qс : 0.227: 0.238: 0.253: 0.269: 0.287: 0.315: 0.348: 0.366: 0.396: 0.656: 0.352: 0.310: 0.285:  
0.268: 0.254: 0.238:  
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
0.194: 0.194: 0.194:  
Сф` : 0.173: 0.165: 0.155: 0.144: 0.132: 0.114: 0.092: 0.080: 0.060: 0.039: 0.089: 0.117: 0.134:  
0.145: 0.155: 0.165:  
Сди: 0.054: 0.073: 0.098: 0.125: 0.155: 0.201: 0.255: 0.287: 0.335: 0.617: 0.262: 0.193: 0.152:  
0.123: 0.099: 0.073:  
Фоп: 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 119 : 132 : 147 : 174 : 200 : 235 : 243 : 249 :  
253 : 256 : 258 :  
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 0.75 :  
301: 88.6 : 88.6 : 88.7 : 88.6 : 88.6 : 88.4 : 87.8 : 86.6 : 86.8 : 95.1 : 88.6 : 88.3 : 88.4 :  
88.5 : 88.5 : 88.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.046: 0.057: 0.074: 0.099: 0.144: 0.164: 0.387: 0.091: 0.076: 0.060:  
0.048: 0.039: 0.029:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.014: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.057: 0.068: 0.088: 0.099: 0.134: 0.075: 0.046: 0.036:  
0.029: 0.024: 0.017:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6004 : 6009 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.035: 0.046: 0.062: 0.025: 0.054: 0.080: 0.055: 0.039: 0.029:  
0.024: 0.020: 0.016:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 :  
6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 2253 : Y-строка 7 Стах= 0.907 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=170)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-----:-----:  
Qс : 0.228: 0.240: 0.256: 0.273: 0.296: 0.338: 0.602: 0.713: 0.907: 0.514: 0.377: 0.321: 0.290:  
0.271: 0.256: 0.240:  
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
0.194: 0.194: 0.194:  
Сф` : 0.172: 0.164: 0.153: 0.142: 0.127: 0.098: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.073: 0.110: 0.131:  
0.143: 0.153: 0.164:  
Сди: 0.056: 0.076: 0.103: 0.131: 0.169: 0.240: 0.563: 0.674: 0.868: 0.475: 0.304: 0.211: 0.160:  
0.127: 0.103: 0.076:  
Фоп: 94 : 94 : 95 : 96 : 97 : 100 : 109 : 122 : 170 : 233 : 251 : 259 : 262 :  
264 : 265 : 266 :  
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
0.75 : 0.75 : 0.75 :  
301: 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.5 : 93.9 : 91.1 : 92.0 : 91.3 : 86.9 : 87.7 : 88.2 :  
88.4 : 88.5 : 88.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
:  
:  
Ви : 0.020: 0.027: 0.038: 0.048: 0.060: 0.083: 0.292: 0.398: 0.445: 0.241: 0.143: 0.091: 0.066:  
0.051: 0.042: 0.030:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6008 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.015: 0.020: 0.026: 0.033: 0.046: 0.076: 0.157: 0.248: 0.262: 0.143: 0.085: 0.054: 0.040:  
0.031: 0.025: 0.018:  
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6004 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : 0.012: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.051: 0.099: 0.023: 0.133: 0.043: 0.036: 0.031: 0.025:  
0.022: 0.019: 0.016:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6005 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 :  
6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~  
~~~~~

y= 1703 : Y-строка 8 Стах= 1.360 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 16)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

---:-----:-----:
Qс : 0.228: 0.240: 0.256: 0.273: 0.294: 0.331: 0.391: 0.562: 1.360: 1.339: 0.444: 0.327: 0.291:
0.271: 0.256: 0.240:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
0.194: 0.194: 0.194:
Сф` : 0.172: 0.164: 0.153: 0.142: 0.128: 0.103: 0.064: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.106: 0.130:
0.143: 0.153: 0.164:
Сди: 0.056: 0.076: 0.103: 0.130: 0.167: 0.228: 0.327: 0.523: 1.321: 1.300: 0.405: 0.220: 0.161:
0.127: 0.102: 0.076:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 69 : 16 : 286 : 278 : 277 : 276 :
276 : 275 : 274 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.50 : 0.75 : 6.00 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 0.75 :
301: 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.4 : 88.0 : 91.2 : 91.8 : 91.5 : 91.7 : 87.4 : 88.1 :
88.3 : 88.4 : 88.5 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.020: 0.027: 0.038: 0.048: 0.060: 0.081: 0.121: 0.267: 0.682: 0.752: 0.222: 0.099: 0.069:
0.052: 0.042: 0.031:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.061: 0.080: 0.166: 0.443: 0.412: 0.127: 0.059: 0.041:
0.032: 0.026: 0.019:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.023: 0.029: 0.037: 0.050: 0.074: 0.053: 0.153: 0.077: 0.041: 0.033: 0.026:
0.021: 0.018: 0.015:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~

```

у= 1153 : Y-строка 9 Стах= 0.469 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=329)

```

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:-----:-----:
Qс : 0.227: 0.238: 0.253: 0.268: 0.286: 0.310: 0.340: 0.387: 0.465: 0.469: 0.385: 0.315: 0.286:
0.268: 0.253: 0.238:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:
0.194: 0.194: 0.194:
Сф` : 0.173: 0.165: 0.155: 0.145: 0.133: 0.118: 0.097: 0.066: 0.039: 0.039: 0.067: 0.114: 0.133:
0.145: 0.155: 0.165:
Сди: 0.054: 0.072: 0.098: 0.123: 0.153: 0.192: 0.243: 0.320: 0.426: 0.431: 0.318: 0.202: 0.153:
0.122: 0.098: 0.073:
Фоп: 79 : 78 : 76 : 73 : 69 : 63 : 54 : 39 : 10 : 329 : 305 : 295 : 290 :
287 : 284 : 282 :
Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 6.00 : 0.75 : 0.75 :
0.75 : 0.75 : 0.75 :
301: 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.5 : 88.3 : 87.6 : 86.9 : 91.3 : 91.1 : 86.8 : 87.5 : 88.1 :
88.3 : 88.4 : 88.4 :
: : : : : : : : : : : : : :
: : :
Ви : 0.019: 0.026: 0.036: 0.046: 0.057: 0.073: 0.101: 0.152: 0.211: 0.217: 0.172: 0.090: 0.065:
0.051: 0.041: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.063: 0.094: 0.133: 0.135: 0.106: 0.054: 0.040:
0.031: 0.025: 0.018:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :
6014 : 6014 : 6014 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.035: 0.040: 0.038: 0.052: 0.062: 0.034: 0.022: 0.030: 0.024:
0.019: 0.017: 0.013:
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6009 : 6009 :
~~~~~

```

у= 603 : Y-строка 10 Стах= 0.346 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 4)

```

-----
x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:
7466: 8016: 8566:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
---:-----:-----:
Qс : 0.224: 0.234: 0.247: 0.262: 0.275: 0.291: 0.309: 0.329: 0.346: 0.344: 0.322: 0.296: 0.277:
0.262: 0.248: 0.234:
Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:

```

0.194: 0.194: 0.194:  
 Сф` : 0.174: 0.168: 0.159: 0.149: 0.140: 0.130: 0.118: 0.104: 0.093: 0.095: 0.110: 0.127: 0.139:  
 0.149: 0.158: 0.168:  
 Сди: 0.050: 0.066: 0.088: 0.113: 0.135: 0.161: 0.191: 0.225: 0.253: 0.249: 0.212: 0.170: 0.138:  
 0.113: 0.090: 0.066:  
 Фоп: 72 : 70 : 67 : 63 : 58 : 50 : 40 : 25 : 4 : 340 : 322 : 310 : 302 :  
 297 : 293 : 290 :  
 Уоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 301: 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.5 : 88.4 : 87.9 : 87.3 : 87.0 : 86.9 : 87.4 : 87.9 : 88.2 :  
 88.3 : 88.4 : 88.4 :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.018: 0.024: 0.033: 0.043: 0.052: 0.063: 0.080: 0.100: 0.116: 0.115: 0.095: 0.074: 0.058:  
 0.047: 0.038: 0.027:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.012: 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.039: 0.049: 0.062: 0.072: 0.071: 0.058: 0.045: 0.035:  
 0.029: 0.023: 0.017:  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.038: 0.038: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:  
 0.018: 0.015: 0.012:  
 Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 6009 : 6009 : 6009 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 53 : Y-строка 11 Стах= 0.302 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 2)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 Qc : 0.222: 0.229: 0.240: 0.254: 0.265: 0.275: 0.286: 0.296: 0.302: 0.301: 0.291: 0.279: 0.266:  
 0.255: 0.241: 0.230:  
 Сф : 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194:  
 0.194: 0.194: 0.194:  
 Сф` : 0.176: 0.171: 0.164: 0.155: 0.147: 0.140: 0.133: 0.127: 0.123: 0.124: 0.130: 0.138: 0.146:  
 0.154: 0.163: 0.171:  
 Сди: 0.046: 0.058: 0.077: 0.099: 0.117: 0.135: 0.153: 0.170: 0.180: 0.177: 0.161: 0.141: 0.120:  
 0.101: 0.078: 0.059:  
 Фоп: 66 : 63 : 59 : 55 : 49 : 41 : 30 : 17 : 2 : 345 : 331 : 320 : 311 :  
 305 : 301 : 297 :  
 Уоп: 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 0.75 : 0.75 : 0.75 :  
 301: 88.3 : 88.6 : 88.6 : 88.6 : 88.5 : 88.4 : 88.3 : 88.0 : 87.8 : 87.8 : 87.9 : 88.1 : 88.3 :  
 88.4 : 88.4 : 88.4 :  
 : : : : : : : : : : : : : : :  
 : : :  
 Ви : 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.046: 0.054: 0.062: 0.072: 0.078: 0.077: 0.070: 0.060: 0.051:  
 0.043: 0.033: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.010: 0.014: 0.019: 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.044: 0.048: 0.048: 0.043: 0.037: 0.031:  
 0.026: 0.020: 0.015:  
 Ки : 6014 : 6008 : 6008 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
 6014 : 6014 : 6014 :  
 Ви : 0.009: 0.013: 0.017: 0.021: 0.023: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019:  
 0.016: 0.013: 0.010:  
 Ки : 6008 : 6014 : 6014 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 :  
 6009 : 6009 : 6009 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

Условие на доминирование NO2 (0301)  
 в 2-компонентной группе суммации __31  
 ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 176 расчетных точках.  
 Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (п.3.9 ГН 2.1.6.3492-17).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 4716.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.35974 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 16 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с  
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Мг)	---	С[доли ПДК]	-----
							-----
							b=C/M

	Фоновая концентрация Cf`	0.038874	2.9	(Вклад источников 97.1%)
1	000101 6004  П1	3.7035	0.682009	51.6   51.6   0.184154093
2	000101 6014  П1	2.2611	0.442608	33.5   85.1   0.195748165
3	000101 6009  П1	1.8513	0.153403	11.6   96.8   0.082862996
	В сумме =	1.316895	96.8	
	Суммарный вклад остальных =	0.042848	3.2	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.

Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Кoeff. комбинированного действия = 1.80

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F
000101 6004 П1		5.0					0.0	4821	1860	70	554	63	1.0
1.000 1 0.1688889													
000101 6005 П1		1.0					0.0	4794	1844	70	554	63	1.0
1.000 1 0.0588889													
000101 6008 П1		5.0					0.0	4183	2040	5	500	63	1.0
1.000 1 0.0428570													
000101 6009 П1		5.0					0.0	5044	2401	1060	5	53	1.0
1.000 1 0.0205560													
000101 6014 П1		5.0					0.0	4806	1850	70	554	61	1.0
1.000 1 0.1688889													
000101 6017 П1		1.0					0.0	4812	1848	50	50	0	1.0
1.000 1 0.0000139													

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.

Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
(гидрофторид)

Кoeff. комбинированного действия = 1.80

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$													
- 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	000101 6004	0.187654	П1	0.750628	0.50	28.5							
2	000101 6005	0.065432	П1	2.220157	0.50	11.4							
3	000101 6008	0.047619	П1	0.190478	0.50	28.5							
4	000101 6009	0.022840	П1	0.091361	0.50	28.5							
5	000101 6014	0.187654	П1	0.750628	0.50	28.5							
6	000101 6017	0.000386	П1	0.013101	0.50	11.4							
Суммарный Mq =		0.511586	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)										
Сумма Cm по всем источникам =		4.016353	долей ПДК										
-----					Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017

Город :394 Междуреченск.

Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.5 град.С)

Группа суммации : __35=0330 Сера диоксид  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
 (гидрофторид)  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 8250x5500 с шагом 550  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРР-2017  
 Город :394 Междуреченск.  
 Объект :0001 ОАО "Междуречье" (уч. Катлынский).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2020 Расчет проводился 13.01.2020 11:21  
 Группа суммации : __35=0330 Сера диоксид  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/  
 (гидрофторид)  
 Коэфф. комбинированного действия = 1.80

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 4441, Y= 2803  
 размеры: длина(по X)= 8250, ширина(по Y)= 5500, шаг сетки= 550  
 Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.03600 долей ПДК для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Перебор скоростей ветра: 0.5 6.0 м/с  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cф	- фоновая концентрация [ доли ПДК ]
Cф`	- фон без реконструируемых [доли ПДК ]
Сди	- вклад действующих (для Cф`) [доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Уоп	- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки	- код источника для верхней строки Ви

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~

y= 5553 : Y-строка 1 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

x=	316	866	1416	1966	2516	3066	3616	4166	4716	5266	5816	6366	6916
	7466	8016	8566										
Qc	: 0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Cф	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cф`	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Сди	: 0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
	0.003:	0.003:	0.003:										

y= 5003 : Y-строка 2 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

x=	316	866	1416	1966	2516	3066	3616	4166	4716	5266	5816	6366	6916
	7466	8016	8566										
Qc	: 0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Cф	: 0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cф`	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Сди	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:

0.004: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 4453 : Y-строка 3 Стах= 0.024 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=179)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:  
0.023: 0.022: 0.022:  
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.020: 0.020: 0.020:  
Сф` : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:  
0.018: 0.019: 0.019:  
Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 3903 : Y-строка 4 Стах= 0.026 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:  
0.023: 0.022: 0.022:  
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.020: 0.020: 0.020:  
Сф` : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:  
0.018: 0.018: 0.019:  
Сди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:  
0.005: 0.004: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 3353 : Y-строка 5 Стах= 0.029 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=178)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:  
0.024: 0.023: 0.022:  
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.020: 0.020: 0.020:  
Сф` : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
0.018: 0.018: 0.019:  
Сди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008:  
0.006: 0.005: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

y= 2803 : Y-строка 6 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 5266.0; напр.ветра=205)

-----  
:

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
7466: 8016: 8566:

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

Qс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.035: 0.030: 0.027: 0.025:  
0.024: 0.023: 0.022:  
Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
0.020: 0.020: 0.020:  
Сф` : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017:  
0.017: 0.018: 0.018:  
Сди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.025: 0.025: 0.017: 0.012: 0.009:  
0.007: 0.005: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

y= 2253 : Y-строка 7 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра=176)

-----  
:





Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
 0.020: 0.020: 0.020:  
 Сф` : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.007: 0.011: 0.015: 0.016:  
 0.017: 0.018: 0.018:  
 Сди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.032: 0.033: 0.023: 0.014: 0.009:  
 0.007: 0.005: 0.004:

y= 603 : Y-строка 10 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 4)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:

Qс : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025:  
 0.024: 0.023: 0.022:  
 Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
 0.020: 0.020: 0.020:  
 Сф` : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:  
 0.017: 0.018: 0.018:  
 Сди: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.019: 0.018: 0.015: 0.011: 0.008:  
 0.006: 0.005: 0.004:

y= 53 : Y-строка 11 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 4716.0; напр.ветра= 3)

x= 316 : 866: 1416: 1966: 2516: 3066: 3616: 4166: 4716: 5266: 5816: 6366: 6916:  
 7466: 8016: 8566:

Qс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
 0.023: 0.023: 0.022:  
 Сф : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:  
 0.020: 0.020: 0.020:  
 Сф` : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:  
 0.018: 0.018: 0.018:  
 Сди: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:  
 0.006: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPP-2017  
 Координаты точки : X= 5266.0 м, Y= 1703.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10141 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 285 град.  
 и скорости ветра 0.75 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
	Фоновая концентрация Сф`			0.004000	3.9	(Вклад источников 96.1%)	
1	000101 6004	П1	0.1877	0.038013	39.0	39.0	0.202568293
2	000101 6014	П1	0.1877	0.034488	35.4	74.4	0.183784589
3	000101 6005	П1	0.0654	0.022694	23.3	97.7	0.346840203
	В сумме =			0.099195	97.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002219	2.3		