

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017703 доли ПДКмр |
 | 0.0001770 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 260 град.
 и скорости ветра 4.44 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>~<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000301 6001	П1	0.009057	0.001770	100.0	100.0	0.195463195
			В сумме =	0.001770	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди Выброс													
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~ ~г/с~													
000301 0001	Т	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0003640													
000301 0002	Т	2.0	0.20	7.18	0.2254	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0030930													
000301 0003	Т	2.0	0.20	9.44	0.2966	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0040700													
000301 0004	Т	2.0	0.20	0.030	0.0010	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.0000139													
000301 0005	Т	2.0	0.20	8.00	0.2513	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.0070000													
000301 0007	Т	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147998	39632				1.0	1.000
0 0.0003640													

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	000301 0001	0.000364	Т	0.444736	1.15	12.8
2	000301 0002	0.003093	Т	0.734805	3.05	32.5
3	000301 0003	0.004070	Т	0.779489	3.58	36.3
4	000301 0004	0.000014	Т	0.077070	0.50	5.0
5	000301 0005	0.007000	Т	1.528968	3.24	33.9
6	000301 0007	0.000364	Т	0.444736	1.15	12.8
~~~~~						
Суммарный Мq =		0.014905 г/с				
Сумма См по всем источникам =				4.009803 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.76 м/с	

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

```
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
QC : 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
y= 41890 : Y-строка 7 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 40890 : Y-строка  8  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.024: 0.040: 0.030: 0.017: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 0.254 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=159)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.046: 0.254: 0.084: 0.022: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.008: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 102 : 159 : 253 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 0.81 : 0.90 : 0.81 : 4.84 : 4.81 : 5.07 : 7.58 : 9.00 : 0.91 : 0.90 : 0.83 :
 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.117: 0.049: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.013: 0.099: 0.017: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.011: 0.030: 0.014: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

```

y= 38890 : Y-строка 10  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 12)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.035: 0.093: 0.050: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 57 : 12 : 313 : 292 : 285 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 4.60 : 4.72 : 5.22 : 7.79 : 9.00 : 0.91 : 0.90 : 0.82 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.045: 0.027: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.010: 0.025: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.008: 0.021: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

```

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 5)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.018: 0.023: 0.019: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2544985 доли ПДКмр
	0.0076350 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.  
 и скорости ветра 0.90 м/с  
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M	----
1	000301 0003	Т	0.004070	0.117280	46.1	46.1	28.8156719		
2	000301 0002	Т	0.003093	0.098795	38.8	84.9	31.9415512		
3	000301 0005	Т	0.007000	0.029957	11.8	96.7	4.2796154		
			В сумме =	0.246032	96.7				
			Суммарный вклад остальных =	0.008466	3.3				

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

## Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 151419 м; Y= 42890
Длина и ширина	: L= 10000 м; B= 10000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	С-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 2
3-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 3
4-	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	- 4
5-	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	- 5
6-С	0.010	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	С- 6
7-	0.014	0.016	0.015	0.012	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	- 7
8-	0.024	0.040	0.030	0.017	0.012	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	- 8
9-	0.046	0.254	0.084	0.022	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	- 9
10-	0.035	0.093	0.050	0.020	0.013	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	-10
11-	0.018	0.023	0.019	0.014	0.011	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	-11
--	-----	-----	-----	-----	-----	С-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2544985 долей ПДКмр  
= 0.0076350 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =147419.0 м

( X-столбец 2, Y-строка 9) Ум = 39890.0 м

При опасном направлении ветра : 159 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

## Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Достигается при опасном направлении 260 град.  
и скорости ветра 5.37 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----
							b=С/М ----
1	000301 0005	T	0.007000	0.004284	48.3	48.3	0.611976087
2	000301 0003	T	0.004070	0.002261	25.5	73.8	0.555427492
3	000301 0002	T	0.003093	0.001854	20.9	94.7	0.599331915
4	000301 0007	T	0.00036400	0.000264	3.0	97.7	0.724608541
			В сумме =	0.008662	97.7		
	Суммарный вклад остальных		=	0.000204	2.3		

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

[illegible]

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000301	0001	Т	0.266842	1.15	12.8
2	000301	0002	Т	0.440883	3.05	32.5
3	000301	0003	Т	0.467693	3.58	36.3
4	000301	0004	Т	0.046242	0.50	5.0
5	000301	0005	Т	0.917381	3.24	33.9
6	000301	0007	Т	0.266842	1.15	12.8

Суммарный Мq =	0.014905 г/с
Сумма См по всем источникам =	2.405882 долей ПДК
-----	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	2.76 м/с

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 2.76 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

##### 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= 47890 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)

-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 45890 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)

-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----  
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6  Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cs : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 40890 : Y-строка 8  Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----
Qc : 0.014: 0.024: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=159)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qc : 0.028: 0.153: 0.050: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cs : 0.001: 0.008: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 102 : 159 : 253 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 0.81 : 0.90 : 0.81 : 4.84 : 4.81 : 5.07 : 7.58 : 9.00 : 0.91 : 0.90 : 0.83 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.070: 0.029: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.008: 0.059: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
Ви : 0.007: 0.018: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~

y= 38890 : Y-строка 10 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 12)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----
Qc : 0.021: 0.056: 0.030: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cs : 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 57 : 12 : 313 : 292 : 285 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 4.60 : 4.72 : 5.22 : 7.79 : 9.00 : 0.91 : 0.90 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.027: 0.016: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.006: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
Ви : 0.005: 0.012: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 5)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qc : 0.011: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1526991 доли ПДКмр |  
 | 0.0076350 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.
 и скорости ветра 0.90 м/с
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----------------|-----|-----------------------------|----------------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> --- | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] ----- | ----- | ----- | b=С/М --- |
| 1 | 000301 0003 | Т | 0.004070 | 0.070368 | 46.1 | 46.1 | 17.2894020 |
| 2 | 000301 0002 | Т | 0.003093 | 0.059277 | 38.8 | 84.9 | 19.1649303 |
| 3 | 000301 0005 | Т | 0.007000 | 0.017974 | 11.8 | 96.7 | 2.5677691 |
| | | | В сумме = | 0.147619 | 96.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.005080 | 3.3 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

~~~~~  
 Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1  
 | Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |  
 | Длина и ширина : L= 10000 м; В= 10000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| 1- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1 |
| 2- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2 |
| 3- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 3 |
| 4- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
| 5- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 5 |
| 6-С | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | С- 6 |
| 7- | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 7 |
| 8- | 0.014 | 0.024 | 0.018 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 8 |
| 9- | 0.028 | 0.153 | 0.050 | 0.013 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 9 |
| 10- | 0.021 | 0.056 | 0.030 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -10 |
| 11- | 0.011 | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -11 |
| -- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1526991 долей ПДКмр
 = 0.0076350 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =147419.0 м
 (Х-столбец 2, Y-строка 9) Ум = 39890.0 м

При опасном направлении ветра : 159 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 12
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

y= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:

x= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053194 доли ПДКмр |  
| 0.0002660 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 5.37 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- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | ---- b=C/M ---- |
| 1 | 000301 0005 | Т | 0.007000 | 0.002570 | 48.3 | 48.3 | 0.367185622 |
| 2 | 000301 0003 | Т | 0.004070 | 0.001356 | 25.5 | 73.8 | 0.333256513 |
| 3 | 000301 0002 | Т | 0.003093 | 0.001112 | 20.9 | 94.7 | 0.359599143 |
| 4 | 000301 0007 | Т | 0.00036400 | 0.000158 | 3.0 | 97.7 | 0.434765130 |
| | | | В сумме = | 0.005197 | 97.7 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000122 | 2.3 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Хромтауский район.
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР |
|----------------|------|-----|-----|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-------|
| Ди Выброс | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> | ~~~~ | ~~~ | ~~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ |
| 000301 6001 П1 | | 2.0 | | | | 20.0 | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5 | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0102550 | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Хромтауский район.
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |

| | | | | | | |
|--|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1 | 000301 6001 | 0.010255 | П1 | 1.046494 | 0.50 | 11.4 |
| Суммарный Мq = 0.010255 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 1.046494 долей ПДК | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890

размеры: длина (по X)= 10000, ширина (по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

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

y= 47890 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 46890 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 45890 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 44890 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=187)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 43890 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 42890 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=174)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 41890 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 40890 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=166)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 39890 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=125)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 38890 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 19)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 37890 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=  9)
-----
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063467 доли ПДКмр |
| | 0.0022213 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 125 град.
 и скорости ветра 0.53 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|--------|----------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000301 | 6001 П1 | 0.0103 | 0.006347 | 100.0 | 100.0 | 0.618885875 |
| В сумме = | | | | 0.006347 | 100.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_
 | Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |
 | Длина и ширина : L= 10000 м; B= 10000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	C- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	- 7
8-	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 8
9-	0.003	0.006	0.005	0.002	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 9
10-	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	-11
-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0063467 долей ПДКмр  
 = 0.0022213 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм =147419.0 м

( X-столбец 2, Y-строка 9) Yм = 39890.0 м

При опасном направлении ветра : 125 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :001 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

____Расшифровка_обозначений____  
 | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 ~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
 ~~~~~

y= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:  
 -----  
 x= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005727 доли ПДКмр |
 | 0.0002004 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 260 град.  
 и скорости ветра 4.44 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000301	6001	П1	0.0103	0.000573	100.0	100.0
			В сумме =	0.000573	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP
Ди Выброс													
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~
000301 0008 Т		2.0	0.20	8.00	0.2512	20.0	147700	39762				1.0	1.000
0 0.0021940													

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
1	000301 0008	0.002194	Т	0.005167	1.04	23.7	
Суммарный Мq = 0.002194 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.005167 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.04 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.04 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)  
 ПДКм.р для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Примесь :2732 - Керосин (654*)  
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОВУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди  Выброс													
<Об-п><Ис>		~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~
~ ~г/с~													
000301 6001 П1		2.0				20.0	147743	39652	1034	491	5	1.0	1.000
0 0.0163300													

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)  
 Примесь :2732 - Керосин (654*)  
 ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОВУВ)

- 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	000301 6001	0.016330	П1	0.486042	0.50	11.4						



```

~~~~~
y= 43890 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 42890 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=174)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 40890 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=166)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=125)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 38890 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 19)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 9)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0029477 доли ПДКмр
	0.0035372 мг/м3

Достигается при опасном направлении 125 град.  
 и скорости ветра 0.53 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=С/М ---
1	000301	6001	П1	0.0163	0.002948	100.0	100.0	0.180508405
В сумме =				0.002948	100.0			

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 1000 м

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{mp}) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-	-	-	-	-	-	C--	-	-	-	-	-	-
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	0.001	0.003 ^	0.002 ^	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	0.000	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
	--	--	--	--	--	C--	--	--	--	--	--	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{пр}) м/с

| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

[illegible]

Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002660 доли ПДКмр|  
| 0.0003192 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 260 град.  
и скорости ветра 4.44 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>~<Ис>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000301 6001	П1	0.0163	0.000266	100.0	100.0	0.016288597
			В сумме =	0.000266	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Хромтауский район.  
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди	Выброс												
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~
000301 6001 П1		2.0				20.0	147743	39652	1034	491	5	1.0	1.000
0 0.0335150													

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Хромтауский район.  
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а 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>	-----	-----	-----	-----	-----
1	000301 6001	0.033515	П1	1.197039	0.50	11.4							
Суммарный Мq = 0.033515 г/с													
Сумма См по всем источникам = 1.197039 долей ПДК													
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с													

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Хромтауский район.  
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.  
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)  
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890  
размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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 ]	

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

y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----  
Qс : 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:  
~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qс : 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:
~~~~~

y= 45890 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----  
Qс : 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:  
~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=187)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

Qс : 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:
~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----  
Qс : 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:  
~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=174)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

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

y= 41890 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)

-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----



Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	---М- (Мq) ---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ---
1	000301 6001	П1	0.0335	0.000655	100.0	100.0	0.019546317
			В сумме =	0.000655	100.0		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди Выброс													
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~
~ ~г/с~													
000301 0001	T	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0036400													
000301 0002	T	2.0	0.20	7.18	0.2254	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0309300													
000301 0003	T	2.0	0.20	9.44	0.2966	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0407000													
000301 0004	T	2.0	0.20	0.030	0.0010	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.0001393													
000301 0005	T	2.0	0.20	8.00	0.2513	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.0700000													
000301 0006	T	2.0	0.50	8.00	1.57	20.0	147923	39687				1.0	1.000
0 0.0570000													
000301 0007	T	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147998	39632				1.0	1.000
0 0.0036400													

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>	<ис>		-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]--	
1	000301	0001	0.003640	T	0.133421	1.15	12.8
2	000301	0002	0.030930	T	0.220441	3.05	32.5
3	000301	0003	0.040700	T	0.233847	3.58	36.3
4	000301	0004	0.000139	T	0.023121	0.50	5.0
5	000301	0005	0.070000	T	0.458690	3.24	33.9
6	000301	0006	0.057000	T	0.180099	5.72	51.6
7	000301	0007	0.003640	T	0.133421	1.15	12.8
~~~~~							
Суммарный Mq =		0.206049 г/с					
Сумма См по всем источникам =		1.383040 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					3.14 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.14 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

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 Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~|~~~~~|

y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----:
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 -----:
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----:  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----:  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 45890 : Y-строка 3 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----:
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 -----:
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

-----:  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----:  
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

-----:
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 -----:
 Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

-----:  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----:  
 Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=174)

-----:
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 -----:
 Qс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 40890 : Y-строка 8 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=170)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 Qс : 0.008: 0.013: 0.011: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.008: 0.013: 0.011: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=159)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 Qс : 0.016: 0.076: 0.035: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.016: 0.076: 0.035: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 102 : 159 : 253 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 0.82 : 0.90 : 0.82 : 6.35 : 5.40 : 5.44 : 7.62 : 9.00 : 9.00 : 0.91 : 0.90 :  
 Ви : 0.006: 0.035: 0.014: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: :  
 Ки : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : :  
 Ви : 0.004: 0.030: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
 Ки : 0003 : 0002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : :  
 Ви : 0.003: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :  
 Ки : 0002 : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : :

y= 38890 : Y-строка 10 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 13)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 Qс : 0.012: 0.030: 0.018: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.012: 0.030: 0.018: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 7)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 Qс : 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0763495 доли ПДКмр|  
 | 0.0763495 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 159 град.  
 и скорости ветра 0.90 м/с  
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ----	
1	000301 0003	T	0.0407	0.035184	46.1	46.1	0.864470065	
2	000301 0002	T	0.0309	0.029639	38.8	84.9	0.958246589	
3	000301 0005	T	0.0700	0.008987	11.8	96.7	0.128388464	
			В сумме =	0.073810	96.7			
			Суммарный вклад остальных =	0.002540	3.3			

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |  
 | Длина и ширина : L= 10000 м; В= 10000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
5-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
6-C	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	C- 6
7-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 7
8-	0.008	0.013	0.011	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	0.016	0.076	0.035	0.009	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	0.012	0.030	0.018	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.006	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-11
-- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- -----												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.0763495 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0763495 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 147419.0 м

( X-столбец 2, Y-строка 9) Y<sub>м</sub> = 39890.0 м

При опасном направлении ветра : 159 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - 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	

| ~~~~~~ | ~~~~~~ |

y= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:

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

x= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:

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

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

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

Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034835 долей ПДК_{мр}|

| 0.0034835 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 5.45 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис>---- | --- | М- (Mq) -- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M ---- |
| 1 | 000301 0005 | Т | 0.0700 | 0.001283 | 36.8 | 36.8 | 0.018327503 |
| 2 | 000301 0006 | Т | 0.0570 | 0.000827 | 23.7 | 60.6 | 0.014501086 |
| 3 | 000301 0003 | Т | 0.0407 | 0.000678 | 19.5 | 80.0 | 0.016651096 |
| 4 | 000301 0002 | Т | 0.0309 | 0.000555 | 15.9 | 95.9 | 0.017938098 |
| | | | В сумме = | 0.003342 | 95.9 | | |
| | | | Суммарный вклад остальных = | 0.000141 | 4.1 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Хромтауский район.
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-------|
| Ди Выброс | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П>-<Ис> | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | гр. | ~ | ~ |
| ~ ~ | г/с | | | | | | | | | | | | |
| 000301 6001 П1 | | 2.0 | | | | 20.0 | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5 | 3.0 | 1.000 |
| 0 0.0591010 | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Хромтауский район.
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|----------|------|--------------|-----------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а 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 | 000301 6001 | | 0.059101 | П1 | 12.665293 | 0.50 | 5.7 | | | | | | |
| Суммарный Мq = 0.059101 г/с | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 12.665293 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Хромтауский район.
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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] | |

```

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

```

y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 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:
~~~~~

```

y= 46890 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

```

-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 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:
~~~~~

```

y= 45890 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

```

-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 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:
~~~~~

```

y= 44890 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

```

-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 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:
~~~~~

```

y= 43890 : Y-строка 5 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

```

-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

```

y= 42890 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=191)

```

-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

y= 41890 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=196)

```

-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|----|------|
| 5- | 0.000 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | . | . | . | - 5 |
| 6-C | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | . | C- 6 |
| 7- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | - 7 |
| 8- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | - 8 |
| 9- | 0.003 | 0.014 | 0.009 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | - 9 |
| 10- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | -10 |
| 11- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | . | . | -11 |
| -- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0137258 долей ПДКмр
= 0.0068629 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =147419.0 м
(X-столбец 2, Y-строка 9) Ум = 39890.0 м
При опасном направлении ветра : 146 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Хромтауский район.
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
Вер.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКм.р для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 12
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

| Расшифровка обозначений | |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| ~~~~~ | |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | |
| ~~~~~ | |

```

у= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007738 доли ПДКмр |
| | 0.0003869 мг/м3 |
| ~~~~~ | |

Достигается при опасном направлении 260 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
| 1 | 000301 | 6001 | П1 | 0.0591 | 0.000774 | 100.0 | 0.013093468 |
| В сумме = | | | | 0.000774 | 100.0 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Хромтауский район.
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-------|
| Ди Выброс | | | | | | | | | | | | | |
| <Об-П>~<Ис> | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | градС | ~~~ | ~~~ | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~ |
| 000301 6001 П1 | | 2.0 | | | | 20.0 | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5 | 3.0 | 1.000 |
| 0 0.5320656 | | | | | | | | | | | | | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Хромтауский район.
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------|------|--------------|-----------|-------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | | | | | | | | |
| Источники | | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | | |
| Номер | Код | M | Тип | См | Um | Xm | | | | | | | |
| -п/п- | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- | | | | | | | |
| 1 | 000301 6001 | 0.532066 | П1 | 190.035309 | 0.50 | 5.7 | | | | | | | |
| Суммарный Мq = 0.532066 г/с | | | | | | | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 190.035309 долей ПДК | | | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Хромтауский район.
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uпр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Хромтауский район.
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890
размеры: длина (по X)= 10000, ширина (по Y)= 10000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

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

~~~~~

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
-Если в строке C<sub>мах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 47890 : Y-строка 1 C_{мах}= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 C<sub>мах</sub>= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)  
-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 45890 : Y-строка 3 C_{мах}= 0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4 C<sub>мах</sub>= 0.005 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)  
-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5 C_{мах}= 0.008 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6 C<sub>мах</sub>= 0.012 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=191)  
-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7 C_{мах}= 0.017 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=196)

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~

y= 40890 : Y-строка 8 C<sub>мах</sub>= 0.030 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=207)  
-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~

Qc : 0.026: 0.027: 0.030: 0.027: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 0.206 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=146)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.052: 0.206: 0.128: 0.040: 0.021: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.015: 0.062: 0.038: 0.012: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 100 : 146 : 255 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 9.00 : 0.57 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :  
 ~~~~~

y= 38890 : Y-строка 10 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 14)

 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

 Qc : 0.042: 0.050: 0.040: 0.032: 0.019: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.012: 0.015: 0.012: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 146419.0; напр.ветра= 36)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2059481 доли ПДКмр |
| | 0.0617844 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 146 град.
 и скорости ветра 0.57 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|--------|------|--------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000301 | 6001 | П1 | 0.5321 | 0.205948 | 100.0 | 0.387072444 |
| В сумме = | | | | 0.205948 | 100.0 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 Хромтауский район.
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |
 | Длина и ширина : L= 10000 м; B= 10000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 3

4-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	- 4
5-	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	- 5
6-С	0.011	0.012	0.012	0.011	0.008	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	С- 6
7-	0.016	0.017	0.017	0.016	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	- 7
8-	0.026	0.027	0.030	0.027	0.017	0.011	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	- 8
9-	0.052	0.206	0.128	0.040	0.021	0.012	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	- 9
10-	0.042	0.050	0.040	0.032	0.019	0.012	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	-10
11-	0.021	0.021	0.021	0.019	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	-11
1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11												

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.2059481 долей ПДКмр  
= 0.0617844 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм =147419.0 м  
( Х-столбец 2, Y-строка 9) Ум = 39890.0 м  
При опасном направлении ветра : 146 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Хромтауский район.  
Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 12  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

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 ]	

~~~~~  
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
~~~~~

y= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:  
-----  
x= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:  
-----  
Qс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116110 долей ПДКмр |
| | 0.0034833 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 260 град.  
и скорости ветра 9.00 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. %
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --		С [доли ПДК]	-----	-----
1	000301 6001	П1	0.5321		0.011611	100.0	100.0
			В сумме =		0.011611	100.0	

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP |
|----------------|-----|---|---|----|------|--------|-------|------|-----|----|-----|-------|----|
| 000301 6001 П1 | 2.0 | | | | 20.0 | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5 | 3.0 | 1.000 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

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

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

| | | | | | | |
|---|-------------|----------|------|------------------------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | М | Тип | См | Ум | Хм |
| п/п | код | ----- | ---- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000301 6001 | 0.010600 | П1 | 28.394634 | 0.50 | 5.7 |
| Суммарный Мq = 0.010600 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 28.394634 долей ПДК | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

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

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890

размеры: длина (по X)= 10000, ширина (по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

_____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] | |

~~~~~

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

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

~~~~~

y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 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:

~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 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:

~~~~~

y= 45890 : Y-строка 3 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.000: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

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

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

~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

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

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

~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=191)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=196)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~

y= 40890 : Y-строка 8 Смах= 0.004 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=207)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~

y= 39890 : Y-строка 9 Смах= 0.031 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=146)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.008: 0.031: 0.019: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

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

~~~~~

```

y= 38890 : Y-строка 10  Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 14)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

```

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 146419.0; напр.ветра= 36)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0307723 доли ПДКмр
	0.0012309 мг/м3

Достигается при опасном направлении 146 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000301 6001	П1	0.0106	0.030772	100.0	100.0	2.9030454
			В сумме =	0.030772	100.0		

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

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

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 151419 м; Y= 42890
Длина и ширина	L= 10000 м; В= 10000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	----	----	----	----	----	С-----	----	----	----	----	----	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	0.000	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	- 5
6-С	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	С- 6
7-	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	.	- 7
8-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	.	.	- 8
9-	0.008	0.031	0.019	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	.	.	- 9
10-	0.006	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	.	.	-10
11-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	.	-11
	----	----	----	----	----	С-----	----	----	----	----	----	



4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а 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	000301 6001	0.078000	П1	83.576660	0.50	5.7
Суммарный Мq = 0.078000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 83.576660 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
 ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890  
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
~~~~~	
-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= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----  
 x=146419:147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:  
 ~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

 x=146419:147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

```

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

y= 45890 : Y-строка 3  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5  Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=191)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7  Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=196)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 40890 : Y-строка 8  Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=207)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 39890 : Y-строка 9  Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=146)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.023: 0.091: 0.056: 0.018: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.009: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 100 : 146 : 255 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 9.00 : 0.57 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~

y= 38890 : Y-строка 10 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 14)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.018: 0.022: 0.017: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 146419.0; напр.ветра= 36)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0905750 доли ПДКмр |
| 0.0090575 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 146 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|------|--------|-----------|----------|--------------|---------------|-----------|-------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | | |
| ---- | <Об-П> | <Ис> | --- | М- (Мг) | --- | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 000301 | 6001 | П1 | 0.0780 | 0.090575 | 100.0 | 100.0 | 1.1612176 | |
| | | | | В сумме = | 0.090575 | 100.0 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |
| Длина и ширина : L= 10000 м; В= 10000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| * | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | С---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | - 1 |
| 2- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | - 2 |
| 3- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 3 |
| 4- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
| 5- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
| 6-С | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | С- 6 |
| 7- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7 |
| 8- | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
| 9- | 0.023 | 0.091 | 0.056 | 0.018 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
| 10- | 0.018 | 0.022 | 0.017 | 0.014 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10 |
| 11- | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11 |
| | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | С---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0905750 долей ПДКмр
= 0.0090575 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм =147419.0 м

(X-столбец 2, Y-строка 9) Ум = 39890.0 м

При опасном направлении ветра : 146 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)

ПДКм.р для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

| 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 |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Достигается при опасном направлении 260 град.  
и скорости ветра 9.00 м/с

Вклады источников								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>----	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ----	
1	000301	6001	П1	0.0780	0.005106	100.0	100.0	0.065467328
В сумме =				0.005106	100.0			

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

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP
Ди  Выборос													
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр.  ~~~ ~~~~													
~~ ~~~г/с~~													
----- Примесь 0301-----													
000301 0001	T	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0091000													
000301 0002	T	2.0	0.20	7.18	0.2254	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0773000													
000301 0003	T	2.0	0.20	9.44	0.2966	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.1018000													
000301 0004	T	2.0	0.20	0.030	0.0010	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.0003480													
000301 0005	T	2.0	0.20	8.00	0.2513	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.1750000													
000301 0006	T	2.0	0.50	8.00	1.57	20.0	147923	39687				1.0	1.000
0 0.0014370													
000301 0007	T	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147998	39632				1.0	1.000
0 0.0091000													
000301 0008	T	2.0	0.20	8.00	0.2512	20.0	147700	39762				1.0	1.000
0 0.0002995													
000301 6001	П1	2.0				20.0	147743	39652	1034	491	5	1.0	1.000
0 0.0381434													
----- Примесь 0330-----													
000301 0001	T	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0030330													

000301 0002 Т	2.0	0.20	7.18	0.2254	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0258000												
000301 0003 Т	2.0	0.20	9.44	0.2966	450.0	147496	39632				1.0	1.000
0 0.0339400												
000301 0004 Т	2.0	0.20	0.030	0.0010	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.0001160												
000301 0005 Т	2.0	0.20	8.00	0.2513	450.0	147663	39650				1.0	1.000
0 0.0583000												
000301 0006 Т	2.0	0.50	8.00	1.57	20.0	147923	39687				1.0	1.000
0 0.0047000												
000301 0007 Т	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147998	39632				1.0	1.000
0 0.0030330												
000301 0008 Т	2.0	0.20	8.00	0.2512	20.0	147700	39762				1.0	1.000
0 0.0000820												
000301 6001 П1	2.0				20.0	147743	39652	1034	491	5	1.0	1.000
0 0.0017832												

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	000301 0001	0.051566	Т	1.890103	1.15	12.8	
2	000301 0002	0.438100	Т	3.122385	3.05	32.5	
3	000301 0003	0.576880	Т	3.314531	3.58	36.3	
4	000301 0004	0.001972	Т	0.327312	0.50	5.0	
5	000301 0005	0.991600	Т	6.497675	3.24	33.9	
6	000301 0006	0.016585	Т	0.052403	5.72	51.6	
7	000301 0007	0.051566	Т	1.890103	1.15	12.8	
8	000301 0008	0.001661	Т	0.019565	1.04	23.7	
9	000301 6001	0.194283	П1	6.939127	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный $M_q =$		2.324214	(сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма $C_m$ по всем источникам =		24.053204 долей ПДК					
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					2.11 м/с		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 ( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 2.11$  м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890  
размеры: длина (по X)= 10000, ширина (по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

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

~~~~~

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

```

y= 47890 : Y-строка  1  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~

y= 45890 : Y-строка  3  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~

y= 43890 : Y-строка  5  Cmax=  0.036 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.034: 0.036: 0.035: 0.032: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.046: 0.049: 0.047: 0.043: 0.036: 0.029: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~

y= 41890 : Y-строка  7  Cmax=  0.071 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.064: 0.071: 0.068: 0.057: 0.045: 0.035: 0.027: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Фоп: 153 : 176 : 200 : 219 : 231 : 239 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 :
Uоп: 4.48 : 4.22 : 4.40 : 4.54 : 4.60 : 6.41 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.88 : 0.82 :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.032: 0.031: 0.026: 0.020: 0.015: 0.012: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

y= 40890 : Y-строка 8 Cmax= 0.182 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)
-----:

```

```

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.111: 0.182: 0.140: 0.078: 0.055: 0.040: 0.030: 0.021: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 137 : 172 : 213 : 235 : 246 : 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 :
Уоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 4.42 : 4.79 : 5.59 : 8.01 : 9.00 : 0.90 : 0.90 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.084: 0.067: 0.036: 0.024: 0.018: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.027: 0.042: 0.029: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.023: 0.035: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

y= 39890 : Y-строка 9 Смах= 1.113 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=159)

```

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.214: 1.113: 0.392: 0.105: 0.062: 0.043: 0.031: 0.022: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 102 : 159 : 253 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Уоп: 0.81 : 0.90 : 0.81 : 0.82 : 4.70 : 5.06 : 7.58 : 9.00 : 0.90 : 0.90 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.499: 0.206: 0.048: 0.027: 0.019: 0.014: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.056: 0.420: 0.073: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.046: 0.127: 0.060: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

y= 38890 : Y-строка 10 Смах= 0.413 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 12)

```

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.162: 0.413: 0.229: 0.091: 0.059: 0.042: 0.031: 0.022: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 57 : 12 : 313 : 293 : 285 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 :
Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 4.70 : 5.23 : 7.79 : 9.00 : 0.90 : 0.90 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.190: 0.116: 0.042: 0.026: 0.018: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.041: 0.108: 0.048: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.034: 0.088: 0.039: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

y= 37890 : Y-строка 11 Смах= 0.105 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 6)

```

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.080: 0.105: 0.090: 0.066: 0.050: 0.038: 0.028: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп: 34 : 6 : 335 : 314 : 302 : 295 : 290 : 287 : 284 : 283 : 281 :
Уоп: 4.33 : 0.82 : 0.82 : 4.41 : 4.65 : 5.93 : 8.39 : 9.00 : 0.90 : 0.89 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.047: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
Ви : 0.019: 0.024: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.016: 0.021: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1128919 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.  
и скорости ветра 0.90 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |          |           |        |               |       |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|----------|-----------|--------|---------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |       |
| ----              | -----       | ---- | -----                       | -----    | -----     | -----  | -----         | ----- |
| 1                 | 000301 0003 | Т    | 0.5769                      | 0.498695 | 44.8      | 44.8   | 0.864470124   |       |
| 2                 | 000301 0002 | Т    | 0.4381                      | 0.419808 | 37.7      | 82.5   | 0.958246529   |       |
| 3                 | 000301 0005 | Т    | 0.9916                      | 0.127310 | 11.4      | 94.0   | 0.128388464   |       |
| 4                 | 000301 0001 | Т    | 0.0516                      | 0.035697 | 3.2       | 97.2   | 0.692255020   |       |
|                   |             |      | В сумме =                   | 1.081510 | 97.2      |        |               |       |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.031382 | 2.8       |        |               |       |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |
| Длина и ширина : L= 10000 м; B= 10000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
|_____|

```

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5           | 6           | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *--  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----        | -----C----- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
| 1--  | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012       | 0.011       | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -- 1 |
| 2--  | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014       | 0.013       | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -- 2 |
| 3--  | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.016       | 0.015       | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | -- 3 |
| 4--  | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.021       | 0.017       | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | -- 4 |
| 5--  | 0.034 | 0.036 | 0.035 | 0.032 | 0.028       | 0.023       | 0.018 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | -- 5 |
| 6--C | 0.046 | 0.049 | 0.047 | 0.043 | 0.036       | 0.029       | 0.022 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | -- 6 |
| 7--  | 0.064 | 0.071 | 0.068 | 0.057 | 0.045       | 0.035       | 0.027 | 0.019 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | -- 7 |
| 8--  | 0.111 | 0.182 | 0.140 | 0.078 | 0.055       | 0.040       | 0.030 | 0.021 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | -- 8 |
| 9--  | 0.214 | 1.113 | 0.392 | 0.105 | 0.062       | 0.043       | 0.031 | 0.022 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | -- 9 |
| 10-- | 0.162 | 0.413 | 0.229 | 0.091 | 0.059       | 0.042       | 0.031 | 0.022 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | --10 |
| 11-- | 0.080 | 0.105 | 0.090 | 0.066 | 0.050       | 0.038       | 0.028 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | --11 |
| --   | ----  | ----  | ----  | ----  | -----C----- | ----        | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
|      | 1     | 2     | 3     | 4     | 5           | 6           | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 1.1128919

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> =147419.0 м

( X-столбец 2, Y-строка 9) Y<sub>м</sub> = 39890.0 м

При опасном направлении ветра : 159 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

```

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

```

| Код                                                                                              | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1    | X2   | Y2  | Alf | F   | KP    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-------|
| Ди  Выброс                                                                                       |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ ~~~м~~~~ гр.  ~~~ ~~~~ |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| ~~ ~~г/с~~                                                                                       |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| ----- Примесь 0301-----                                                                          |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0001                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 0.840 | 0.0264 | 450.0 | 147496 | 39632 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0091000                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0002                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 7.18  | 0.2254 | 450.0 | 147496 | 39632 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0773000                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0003                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 9.44  | 0.2966 | 450.0 | 147496 | 39632 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.1018000                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0004                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 0.030 | 0.0010 | 450.0 | 147663 | 39650 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0003480                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0005                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 8.00  | 0.2513 | 450.0 | 147663 | 39650 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.1750000                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0006                                                                                      | T   | 2.0 | 0.50 | 8.00  | 1.57   | 20.0  | 147923 | 39687 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0014370                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0007                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 0.840 | 0.0264 | 450.0 | 147998 | 39632 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0091000                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0008                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 8.00  | 0.2512 | 20.0  | 147700 | 39762 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0002995                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 6001                                                                                      | П1  | 2.0 |      |       |        | 20.0  | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5   | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0381434                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| ----- Примесь 0326-----                                                                          |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 6001                                                                                      | П1  | 2.0 |      |       |        | 20.0  | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5   | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0000378                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| ----- Примесь 1325-----                                                                          |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0001                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 0.840 | 0.0264 | 450.0 | 147496 | 39632 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0003640                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0002                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 7.18  | 0.2254 | 450.0 | 147496 | 39632 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0030930                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 0003                                                                                      | T   | 2.0 | 0.20 | 9.44  | 0.2966 | 450.0 | 147496 | 39632 |      |     |     | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0040700                                                                                      |     |     |      |       |        |       |        |       |      |     |     |     |       |

|               |     |      |       |        |       |        |       |     |       |
|---------------|-----|------|-------|--------|-------|--------|-------|-----|-------|
| 000301 0004 Т | 2.0 | 0.20 | 0.030 | 0.0010 | 450.0 | 147663 | 39650 | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0000139   |     |      |       |        |       |        |       |     |       |
| 000301 0005 Т | 2.0 | 0.20 | 8.00  | 0.2513 | 450.0 | 147663 | 39650 | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0070000   |     |      |       |        |       |        |       |     |       |
| 000301 0007 Т | 2.0 | 0.20 | 0.840 | 0.0264 | 450.0 | 147998 | 39632 | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0003640   |     |      |       |        |       |        |       |     |       |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                  |        |      |           |                                    |              |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |        |      |           |                                    |              |           |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |        |      |           |                                    |              |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |      |           |                                    |              |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                        |        |      |           | Их расчетные параметры             |              |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код    |      | $M_q$     | Тип                                | $C_m$        | $U_m$     | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п> | <ис> | -----     | ----                               | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000301 | 0001 | 0.052780  | Т                                  | 1.934601     | 1.15      | 12.8        |
| 2                                                                                                                                                                                | 000301 | 0002 | 0.448360  | Т                                  | 3.195509     | 3.05      | 32.5        |
| 3                                                                                                                                                                                | 000301 | 0003 | 0.590400  | Т                                  | 3.392212     | 3.58      | 36.3        |
| 4                                                                                                                                                                                | 000301 | 0004 | 0.002019  | Т                                  | 0.335047     | 0.50      | 5.0         |
| 5                                                                                                                                                                                | 000301 | 0005 | 1.015000  | Т                                  | 6.651009     | 3.24      | 33.9        |
| 6                                                                                                                                                                                | 000301 | 0006 | 0.007185  | Т                                  | 0.022702     | 5.72      | 51.6        |
| 7                                                                                                                                                                                | 000301 | 0007 | 0.052780  | Т                                  | 1.934601     | 1.15      | 12.8        |
| 8                                                                                                                                                                                | 000301 | 0008 | 0.001497  | Т                                  | 0.017634     | 1.04      | 23.7        |
| 9                                                                                                                                                                                | 000301 | 6001 | 0.190953  | П1                                 | 6.820188     | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |        |      |           |                                    |              |           |             |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |        |      | 2.360974  | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |              |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |        |      | 24.303501 | долей ПДК                          |              |           |             |
| -----                                                                                                                                                                            |        |      |           |                                    |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |        |      |           |                                    |              | 2.12 м/с  |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 ( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 2.12 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 151419$ ,  $Y = 42890$

размеры: длина (по  $X$ ) = 10000, ширина (по  $Y$ ) = 10000, шаг сетки = 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 ( $U_{пр}$ ) м/с

\_\_\_\_\_Расшифровка обозначений\_\_\_\_\_

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

~~~~~

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

~~~~~

y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.013 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:

~~~~~

y= 46890 : Y-строка 2 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

~~~~~

y= 45890 : Y-строка 3 Смах= 0.019 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:

~~~~~

y= 44890 : Y-строка 4 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.026: 0.027: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:

~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5 Смах= 0.037 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.035: 0.037: 0.036: 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:

~~~~~

y= 42890 : Y-строка 6 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.047: 0.050: 0.048: 0.044: 0.037: 0.029: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:

~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7 Смах= 0.073 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=176)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.065: 0.073: 0.069: 0.058: 0.046: 0.036: 0.027: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:

Фоп: 153 : 176 : 200 : 219 : 231 : 239 : 245 : 249 : 252 : 254 : 256 :

Uоп: 4.49 : 4.23 : 4.40 : 4.54 : 4.60 : 6.41 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.88 : 0.82 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.028: 0.032: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.016: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~

y= 40890 : Y-строка 8 Смах= 0.186 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)

-----:

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----:

Qс : 0.113: 0.186: 0.142: 0.080: 0.056: 0.041: 0.030: 0.021: 0.016: 0.014: 0.012:

Фоп: 137 : 172 : 213 : 235 : 246 : 252 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 :

Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 4.42 : 4.78 : 5.58 : 8.01 : 9.00 : 0.90 : 0.90 : 0.82 :

: : : : : : : : : : :

Ви : 0.049: 0.086: 0.068: 0.037: 0.025: 0.018: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

Ви : 0.028: 0.043: 0.030: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

Ви : 0.023: 0.036: 0.025: 0.015: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 1.138 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=159)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.218: 1.138: 0.398: 0.106: 0.063: 0.044: 0.032: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012:  
 Фоп: 102 : 159 : 253 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 0.81 : 0.90 : 0.81 : 0.82 : 4.70 : 5.06 : 7.57 : 9.00 : 0.90 : 0.90 : 0.83 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.087: 0.510: 0.211: 0.049: 0.027: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Ки : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.057: 0.430: 0.075: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0002 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.047: 0.130: 0.062: 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0002 : 0005 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

y= 38890 : Y-строка 10 Cmax= 0.422 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 12)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.165: 0.422: 0.233: 0.093: 0.060: 0.043: 0.031: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012:  
 Фоп: 57 : 12 : 313 : 293 : 285 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 :  
 Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 4.70 : 5.23 : 7.79 : 9.00 : 0.90 : 0.90 : 0.82 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.068: 0.194: 0.119: 0.043: 0.026: 0.019: 0.014: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.042: 0.110: 0.049: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.035: 0.090: 0.040: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 6)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.081: 0.107: 0.092: 0.067: 0.051: 0.038: 0.029: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012:  
 Фоп: 34 : 6 : 335 : 314 : 302 : 295 : 290 : 287 : 284 : 283 : 281 :  
 Уоп: 4.33 : 0.82 : 0.82 : 4.42 : 4.65 : 5.98 : 8.39 : 9.00 : 0.90 : 0.89 : 0.82 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.036: 0.048: 0.043: 0.030: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.020: 0.025: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :  
 Ви : 0.017: 0.021: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1377274 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.  
 и скорости ветра 0.90 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/М ---- |
| 1    | 000301 0003 | T   | 0.5904                      | 0.510383      | 44.9      | 44.9   | 0.864470124     |
| 2    | 000301 0002 | T   | 0.4484                      | 0.429639      | 37.8      | 82.6   | 0.958246589     |
| 3    | 000301 0005 | T   | 1.0150                      | 0.130314      | 11.5      | 94.1   | 0.128388464     |
| 4    | 000301 0001 | T   | 0.0528                      | 0.036537      | 3.2       | 97.3   | 0.692255020     |
|      |             |     | В сумме =                   | 1.106874      | 97.3      |        |                 |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.030853      | 2.7       |        |                 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Группа суммации :6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0326 Озон (435)

## 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

\_\_\_\_\_  
 Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
 | Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |  
 | Длина и ширина : L= 10000 м; B= 10000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1-	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	- 1
2-	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	- 2
3-	0.018	0.019	0.018	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	- 3
4-	0.026	0.027	0.027	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	- 4
5-	0.035	0.037	0.036	0.033	0.028	0.023	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	- 5
6-С	0.047	0.050	0.048	0.044	0.037	0.029	0.022	0.017	0.015	0.013	0.011	С- 6
7-	0.065	0.073	0.069	0.058	0.046	0.036	0.027	0.019	0.016	0.014	0.012	- 7
8-	0.113	0.186	0.142	0.080	0.056	0.041	0.030	0.021	0.016	0.014	0.012	- 8
9-	0.218	1.138	0.398	0.106	0.063	0.044	0.032	0.022	0.017	0.014	0.012	- 9
10-	0.165	0.422	0.233	0.093	0.060	0.043	0.031	0.022	0.017	0.014	0.012	-10
11-	0.081	0.107	0.092	0.067	0.051	0.038	0.029	0.020	0.016	0.014	0.012	-11
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> С<sub>м</sub> = 1.1377274

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 147419.0 м

( X-столбец 2, Y-строка 9) Y<sub>м</sub> = 39890.0 м

При опасном направлении ветра : 159 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 Хромтауский район.

Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации : 6033=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0326 Озон (435)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка\_обозначений

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

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 ~~~~~

y= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:  
 -----  
 x= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:  
 -----  
 Qс : 0.041: 0.041: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.029: 0.029:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0423580 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 260 град.  
и скорости ветра 5.37 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>	<Ис>	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000301 0005	Т	1.0150	0.018635	44.0	44.0	0.018359283
2	000301 0003	Т	0.5904	0.009838	23.2	67.2	0.016662825
3	000301 0002	Т	0.4484	0.008061	19.0	86.3	0.017979957
4	000301 6001	П1	0.1910	0.003662	8.6	94.9	0.019180067
5	000301 0007	Т	0.0528	0.001147	2.7	97.6	0.021738257
			В сумме =	0.041344	97.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.001014	2.4		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

(513)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди Выброс													
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~ ~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000301 6001 П1	2.0					20.0	147743	39652	1034	491	5	3.0	1.000
0 0.0015600													
000301 0001 Т	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147496	39632				1.0	1.000	
0 0.0030330													
000301 0002 Т	2.0	0.20	7.18	0.2254	450.0	147496	39632				1.0	1.000	
0 0.0258000													
000301 0003 Т	2.0	0.20	9.44	0.2966	450.0	147496	39632				1.0	1.000	
0 0.0339400													
000301 0004 Т	2.0	0.20	0.030	0.0010	450.0	147663	39650				1.0	1.000	
0 0.0001160													
000301 0005 Т	2.0	0.20	8.00	0.2513	450.0	147663	39650				1.0	1.000	
0 0.0583000													
000301 0006 Т	2.0	0.50	8.00	1.57	20.0	147923	39687				1.0	1.000	
0 0.0047000													
000301 0007 Т	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147998	39632				1.0	1.000	
0 0.0030330													
000301 0008 Т	2.0	0.20	8.00	0.2512	20.0	147700	39762				1.0	1.000	
0 0.0000820													
000301 6001 П1	2.0					20.0	147743	39652	1034	491	5	1.0	1.000
0 0.0017832													

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

(513)

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

- Для групп суммации выброс Мг = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а суммарная	
концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп	
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.	

оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	См	Um	Xm	F
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	-----
1	000301 6001	1.560000	П1	167.153320	0.50	5.7	3.0
2		0.003566	П1	0.127379	0.50	11.4	1.0
3	000301 0001	0.006066	Т	0.222344	1.15	12.8	1.0
4	000301 0002	0.051600	Т	0.367759	3.05	32.5	1.0
5	000301 0003	0.067880	Т	0.390012	3.58	36.3	1.0
6	000301 0004	0.000232	Т	0.038507	0.50	5.0	1.0
7	000301 0005	0.116600	Т	0.764047	3.24	33.9	1.0
8	000301 0006	0.009400	Т	0.029701	5.72	51.6	1.0
9	000301 0007	0.006066	Т	0.222344	1.15	12.8	1.0
10	000301 0008	0.000164	Т	0.001931	1.04	23.7	1.0
Суммарный Mq = 1.821574 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма См по всем источникам = 169.317352 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с							

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

(513)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umr) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

(513)

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890

размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umr) м/с

##### Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

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

~~~~~

y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)

-----  
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:

-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------------|
| y= 46890 | : | Y-строка                                                               | 2      | Смах=  | 0.004  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=178) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.004:                                                                 | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002:    | 0.002:          |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 45890 | : | Y-строка                                                               | 3      | Смах=  | 0.005  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=178) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.005:                                                                 | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003:    | 0.002:          |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 44890 | : | Y-строка                                                               | 4      | Смах=  | 0.007  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=177) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.007:                                                                 | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003:    | 0.003:          |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 43890 | : | Y-строка                                                               | 5      | Смах=  | 0.010  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=177) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.010:                                                                 | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004:    | 0.003:          |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 42890 | : | Y-строка                                                               | 6      | Смах=  | 0.015  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=176) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.014:                                                                 | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.011: | 0.009: | 0.006: | 0.005:    | 0.004:          |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 41890 | : | Y-строка                                                               | 7      | Смах=  | 0.022  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=175) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.020:                                                                 | 0.022: | 0.022: | 0.020: | 0.016: | 0.011: | 0.008: | 0.006:    | 0.004:          |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 40890 | : | Y-строка                                                               | 8      | Смах=  | 0.039  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=170) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.033:                                                                 | 0.039: | 0.037: | 0.031: | 0.021: | 0.014: | 0.009: | 0.006:    | 0.004:          |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 39890 | : | Y-строка                                                               | 9      | Смах=  | 0.296  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра=156) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.064:                                                                 | 0.296: | 0.144: | 0.046: | 0.025: | 0.015: | 0.010: | 0.007:    | 0.005:          |
| Фоп:     | : | 101                                                                    | :      | 156    | :      | 253    | :      | 262    | :         | 265             |
| Уоп:     | : | 9.00                                                                   | :      | 0.81   | :      | 9.00   | :      | 9.00   | :         | 9.00            |
| :        | : | :                                                                      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :         | :               |
| Ви       | : | 0.045:                                                                 | 0.171: | 0.112: | 0.035: | 0.019: | 0.011: | 0.006: | 0.004:    | 0.003:          |
| Ки       | : | 6001                                                                   | :      | 6001   | :      | 6001   | :      | 6001   | :         | 6001            |
| Ви       | : | 0.008:                                                                 | 0.048: | 0.016: | 0.005: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.001:    | 0.001:          |
| Ки       | : | 0005                                                                   | :      | 0003   | :      | 0005   | :      | 0005   | :         | 0005            |
| Ви       | : | 0.005:                                                                 | 0.046: | 0.007: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :         | :               |
| Ки       | : | 0003                                                                   | :      | 0002   | :      | 0003   | :      | 0003   | :         | :               |
| ~~~~~    |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
|          |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| y= 38890 | : | Y-строка                                                               | 10     | Смах=  | 0.091  | долей  | ПДК    | (x=    | 147419.0; | напр.ветра= 12) |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| x=146419 | : | 147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419: |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| -----:   |   |                                                                        |        |        |        |        |        |        |           |                 |
| Qс       | : | 0.051:                                                                 | 0.091: | 0.057: | 0.037: | 0.023: | 0.015: | 0.010: | 0.006:    | 0.004:          |
| Фоп:     | : | 58                                                                     | :      |        |        |        |        |        |           |                 |

```

~~~~~
y= 37890 : Y-строка 11  Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 6)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.026: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2957925 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 156 град.  
и скорости ветра 0.81 м/с  
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	б=С/М	----
1	000301 6001	П1	1.5636	0.170865	57.8	57.8	0.109279066	
2	000301 0003	Т	0.0679	0.047799	16.2	73.9	0.704172671	
3	000301 0002	Т	0.0516	0.046282	15.6	89.6	0.896940053	
4	000301 0005	Т	0.1166	0.027121	9.2	98.7	0.232600912	
			В сумме =	0.292068	98.7			
			Суммарный вклад остальных =	0.003725	1.3			

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

(513)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |  
| Длина и ширина : L= 10000 м; В= 10000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | С----- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 1  |
| 2-  | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 2  |
| 3-  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004  | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 3  |
| 4-  | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005  | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 4  |
| 5-  | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007  | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 5  |
| 6-С | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.011 | 0.009  | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | С- 6 |
| 7-  | 0.020 | 0.022 | 0.022 | 0.020 | 0.016 | 0.011  | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | - 7  |
| 8-  | 0.033 | 0.039 | 0.037 | 0.031 | 0.021 | 0.014  | 0.009 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | - 8  |
| 9-  | 0.064 | 0.296 | 0.144 | 0.046 | 0.025 | 0.015  | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | - 9  |
| 10- | 0.051 | 0.091 | 0.057 | 0.037 | 0.023 | 0.015  | 0.010 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -10  |
| 11- | 0.027 | 0.028 | 0.026 | 0.023 | 0.017 | 0.012  | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -11  |
|     | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | С----- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.2957925  
 Достигается в точке с координатами: Хм =147419.0 м  
 ( X-столбец 2, Y-строка 9) Ум = 39890.0 м  
 При опасном направлении ветра : 156 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.81 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

(513)

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 ~~~~~

y= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 x= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:  
 ~~~~~

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

Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0144968 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 260 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис> ---	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000301 6001	П1	1.5636	0.010281	70.9	70.9	0.006575129
2	000301 0005	Т	0.1166	0.001913	13.2	84.1	0.016404977
3	000301 0003	Т	0.0679	0.001031	7.1	91.2	0.015182100
4	000301 0002	Т	0.0516	0.000819	5.7	96.9	0.015881436
			В сумме =	0.014044	96.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000453	3.1		

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР
Ди	Выброс												
<Об-П>-<Ис>	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~~~	~~~
~~	~~г/с~~												

----- Примесь 0330-----

000301 0001 Т	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147496	39632					1.0	1.000
0 0.0030330													
000301 0002 Т	2.0	0.20	7.18	0.2254	450.0	147496	39632					1.0	1.000
0 0.0258000													
000301 0003 Т	2.0	0.20	9.44	0.2966	450.0	147496	39632					1.0	1.000
0 0.0339400													
000301 0004 Т	2.0	0.20	0.030	0.0010	450.0	147663	39650					1.0	1.000
0 0.0001160													
000301 0005 Т	2.0	0.20	8.00	0.2513	450.0	147663	39650					1.0	1.000
0 0.0583000													
000301 0006 Т	2.0	0.50	8.00	1.57	20.0	147923	39687					1.0	1.000
0 0.0047000													
000301 0007 Т	2.0	0.20	0.840	0.0264	450.0	147998	39632					1.0	1.000
0 0.0030330													
000301 0008 Т	2.0	0.20	8.00	0.2512	20.0	147700	39762					1.0	1.000
0 0.0000820													
000301 6001 П1	2.0				20.0	147743	39652	1034	491	5	1.0	1.000	
0 0.0017832													
----- Примесь 0342-----													
000301 6001 П1	2.0				20.0	147743	39652	1034	491	5	1.0	1.000	
0 0.0010424													

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

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

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код		$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$
-п/п-	<об-п>	<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000301	0001	0.006066	Т	0.222344	1.15	12.8
2	000301	0002	0.051600	Т	0.367759	3.05	32.5
3	000301	0003	0.067880	Т	0.390012	3.58	36.3
4	000301	0004	0.000232	Т	0.038507	0.50	5.0
5	000301	0005	0.116600	Т	0.764047	3.24	33.9
6	000301	0006	0.009400	Т	0.029701	5.72	51.6
7	000301	0007	0.006066	Т	0.222344	1.15	12.8
8	000301	0008	0.000164	Т	0.001931	1.04	23.7
9	000301	6001	0.055686	П1	1.988925	0.50	11.4
~~~~~							
Суммарный $M_q =$			0.313694	(сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма $C_m$ по всем источникам =			4.025568 долей ПДК				
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						1.66 м/с	

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 ( $U_{мр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.66$  м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.  
 Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30  
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890  
 размеры: длина(по X)= 10000, ширина(по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

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

~~~~~

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

```

y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=179)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 46890 : Y-строка  2  Смах=  0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 45890 : Y-строка 3 Смах= 0.003 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 44890 : Y-строка  4  Смах=  0.004 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 43890 : Y-строка 5 Смах= 0.005 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~

y= 42890 : Y-строка  6  Смах=  0.006 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 41890 : Y-строка 7 Смах= 0.009 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=175)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

y= 40890 : Y-строка  8  Смах=  0.024 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.015: 0.024: 0.019: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~

```

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=159)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.028 : 0.136 : 0.053 : 0.015 : 0.008 : 0.006 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
 Фоп: 102 : 159 : 252 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
 Уоп: 0.81 : 0.89 : 0.81 : 0.89 : 4.60 : 5.08 : 7.57 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.86 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.010 : 0.058 : 0.024 : 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ки : 0005 : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.007 : 0.050 : 0.009 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : :  
 Ки : 0003 : 0002 : 6001 : 6001 : 0003 : 0003 : 0003 : 6001 : 6001 : : :  
 Ви : 0.005 : 0.015 : 0.009 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : : :  
 Ки : 0002 : 0005 : 0003 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : : : :  
 ~~~~~

y= 38890 : Y-строка 10 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 12)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.022 : 0.052 : 0.030 : 0.013 : 0.008 : 0.006 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
 Фоп: 57 : 12 : 314 : 293 : 285 : 281 : 279 : 277 : 276 : 275 : 275 :  
 Уоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.89 : 4.65 : 5.22 : 7.79 : 9.00 : 9.00 : 0.90 : 0.89 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.008 : 0.022 : 0.014 : 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :  
 Ви : 0.005 : 0.013 : 0.006 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : :  
 Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 6001 : 0003 : 0003 : 0003 : 6001 : 6001 : : :  
 Ви : 0.004 : 0.010 : 0.005 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : : : :  
 Ки : 0002 : 0002 : 6001 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : : : :  
 ~~~~~

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 6)  
 -----  
 x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:  
 -----  
 Qc : 0.010 : 0.014 : 0.012 : 0.009 : 0.007 : 0.005 : 0.004 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1362627 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.  
 и скорости ветра 0.89 м/с  
 Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>-<Ис>----	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----	
1	000301 0003	Т	0.0679	0.058180	42.7	42.7	0.857095122	
2	000301 0002	Т	0.0516	0.049595	36.4	79.1	0.961147666	
3	000301 0005	Т	0.1166	0.015317	11.2	90.3	0.131362304	
4	000301 6001	П1	0.0557	0.008964	6.6	96.9	0.160964444	
			В сумме =	0.132055	96.9			
			Суммарный вклад остальных =	0.004207	3.1			

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |  
 | Длина и ширина : L= 10000 м; B= 10000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |      |
| 1-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1  |
| 2-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2  |
| 3-  | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3  |
| 4-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 4  |
| 5-  | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 5  |
| 6-С | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | С- 6 |
| 7-  | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 7  |
| 8-  | 0.015 | 0.024 | 0.019 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 8  |
| 9-  | 0.028 | 0.136 | 0.053 | 0.015 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 9  |
| 10- | 0.022 | 0.052 | 0.030 | 0.013 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -10  |
| 11- | 0.010 | 0.014 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | -11  |
|     | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |      |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1362627$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 147419.0$  м  
( X-столбец 2, Y-строка 9)  $Y_m = 39890.0$  м  
При опасном направлении ветра : 159 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.89 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

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

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [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  |  |

~~~~~  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
~~~~~

```

у= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~

```

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

Координаты точки : X=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0056398 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 260 град.

и скорости ветра 5.37 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

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

| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мq) --                  | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | -----       | b=C/M | ---- |
|------|-------------|-----|-----------------------------|---------------|-------|-------|-------------|-------|------|
| 1    | 000301 0005 | Т   | 0.1166                      | 0.002141      | 38.0  | 38.0  | 0.018359283 |       |      |
| 2    | 000301 0003 | Т   | 0.0679                      | 0.001131      | 20.1  | 58.0  | 0.016662825 |       |      |
| 3    | 000301 6001 | П1  | 0.0557                      | 0.001068      | 18.9  | 76.9  | 0.019180037 |       |      |
| 4    | 000301 0002 | Т   | 0.0516                      | 0.000928      | 16.5  | 93.4  | 0.017979957 |       |      |
| 5    | 000301 0006 | Т   | 0.009400                    | 0.000136      | 2.4   | 95.8  | 0.014454138 |       |      |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.005403      | 95.8  |       |             |       |      |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000236      | 4.2   |       |             |       |      |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция

фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T     | X1     | Y1    | X2   | Y2  | Alf | F   | КР    |
|-------------------------|-----|-----|---|----|----|-------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-------|
| Ди  Выброс              |     |     |   |    |    |       |        |       |      |     |     |     |       |
| <Об-П>~<Ис>             | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~      | ~     | ~    | ~   | гр. | ~   | ~     |
| ~ ~                     | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | ~     | ~      | ~     | ~    | ~   | ~   | ~   | ~     |
| ----- Примесь 0342----- |     |     |   |    |    |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 6001 П1          |     | 2.0 |   |    |    | 20.0  | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5   | 1.0 | 1.000 |
| 0 0.0010424             |     |     |   |    |    |       |        |       |      |     |     |     |       |
| ----- Примесь 0344----- |     |     |   |    |    |       |        |       |      |     |     |     |       |
| 000301 6001 П1          |     | 2.0 |   |    |    | 20.0  | 147743 | 39652 | 1034 | 491 | 5   | 3.0 | 1.000 |
| 0 0.0021320             |     |     |   |    |    |       |        |       |      |     |     |     |       |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция

фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

|                                                                                                                                                                                |             |                    |                                 |                        |           |             |       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|-------------|-------|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                       |             |                    |                                 |                        |           |             |       |  |  |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)        |             |                    |                                 |                        |           |             |       |  |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |             |                    |                                 |                        |           |             |       |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                          |             |                    |                                 |                        |           |             |       |  |  |
| Источники                                                                                                                                                                      |             |                    |                                 | Их расчетные параметры |           |             |       |  |  |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код         | Mq                 | Тип                             | Cm                     | Um        | Xm          | F     |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                          | <об-п>-<ис> | -----              | ----                            | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- | ----- |  |  |
| 1                                                                                                                                                                              | 000301 6001 | 0.052120           | П1                              | 1.861545               | 0.50      | 11.4        | 1.0   |  |  |
| 2                                                                                                                                                                              |             | 0.010660           | П1                              | 1.142214               | 0.50      | 5.7         | 3.0   |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                          |             |                    |                                 |                        |           |             |       |  |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                                                                                 |             | 0.062780           | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |                        |           |             |       |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                                                  |             | 3.003759 долей ПДК |                                 |                        |           |             |       |  |  |
| -----                                                                                                                                                                          |             |                    |                                 |                        |           |             |       |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                      |             |                    |                                 |                        | 0.50 м/с  |             |       |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

|         |                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| кальция | 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 10000x10000 с шагом 1000  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 Хромтауский район.

Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вер.расч. :1      Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации : 6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция

фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 151419, Y= 42890  
размеры: длина (по X)= 10000, ширина (по Y)= 10000, шаг сетки= 1000  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>гр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

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

```

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

```

```
y= 47890 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=178)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
 : : : : : : : : : : :
QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      ~~~~~~
```

```
y= 46890 : Y-строка 2   Смах=  0.000 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
```

```

y= 45890 : Y-строка 3 Смах= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=177)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
QC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

```

y= 44890 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=187)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 43890 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 148419.0; напр.ветра=189)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 42890 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=174)

```

x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 41890 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=172)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 40890 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=166)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 39890 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра=125)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.012: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 38890 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 19)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 37890 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 147419.0; напр.ветра= 9)
-----:
x=146419 :147419:148419:149419:150419:151419:152419:153419:154419:155419:156419:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=147419.0 м, Y= 39890.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0124738 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 125 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                 |     |            |               |          |        |               |       |      |
|-------------------|-----------------|-----|------------|---------------|----------|--------|---------------|-------|------|
| Ном.              | Код             | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |       |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> --- | --- | М- (Mq) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----  | ----          | b=C/M | ---- |
| 1                 | 000301 6001     | П1  | 0.0628     | 0.012474      | 100.0    | 100.0  | 0.198691338   |       |      |

Остальные источники не влияют на данную точку.

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция

фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

```

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 151419 м; Y= 42890 |
| Длина и ширина : L= 10000 м; В= 10000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
~~~~~

```

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11 |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|------|
| 1-  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | - 1  |
| 2-  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | .  | - 2  |
| 3-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  | - 3  |
| 4-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .  | .  | - 4  |
| 5-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | - 5  |
| 6-С | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | С- 6 |
| 7-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | - 7  |
| 8-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | - 8  |
| 9-  | 0.005 | 0.012 | 0.010 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | - 9  |
| 10- | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | -10  |
| 11- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | .  | -11  |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 | 11 |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0124738  
 Достигается в точке с координатами: Хм =147419.0 м  
 ( X-столбец 2, Y-строка 9) Ум = 39890.0 м  
 При опасном направлении ветра : 125 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Хромтауский район.

Объект :0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 21.12.2021 12:30

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,

кальция

фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 12

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [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  |  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
 ~~~~~

```

у= 40755: 40683: 40298: 39788: 41107: 41283: 39683: 40683: 41265: 40683: 40685: 40105:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
х= 151458:151461:151476:151810:151863:152074:152372:152461:152513:152575:152575:152636:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

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

Координаты точки : Х=151476.0 м, Y= 40298.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010599 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 260 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

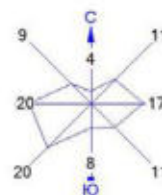
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

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



Город : 003 Хромтауский район  
 Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника РР) Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



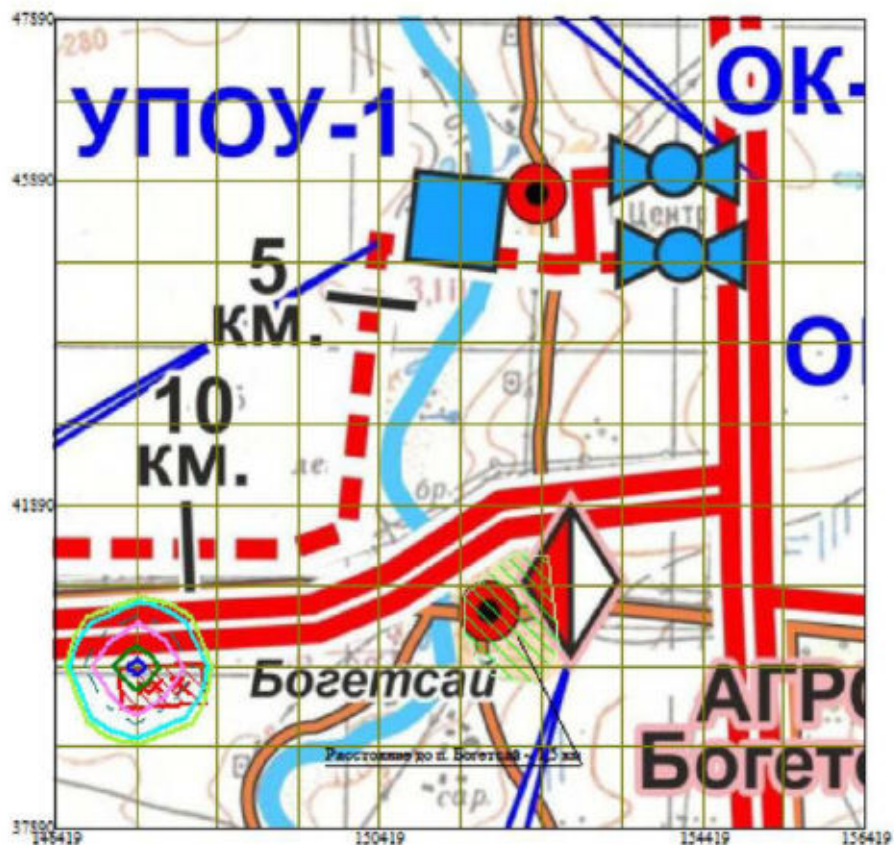
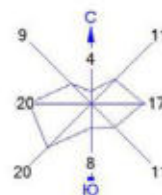
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.159 ПДК  
 0.313 ПДК  
 0.468 ПДК  
 0.561 ПДК

0 735 2205 м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.6230375 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Хромтауский район  
 Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника РР) Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.062 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.124 ПДК  
 0.186 ПДК  
 0.223 ПДК

0 735 2205 м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.2478453 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
 При опасном направлении  $158^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.81$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



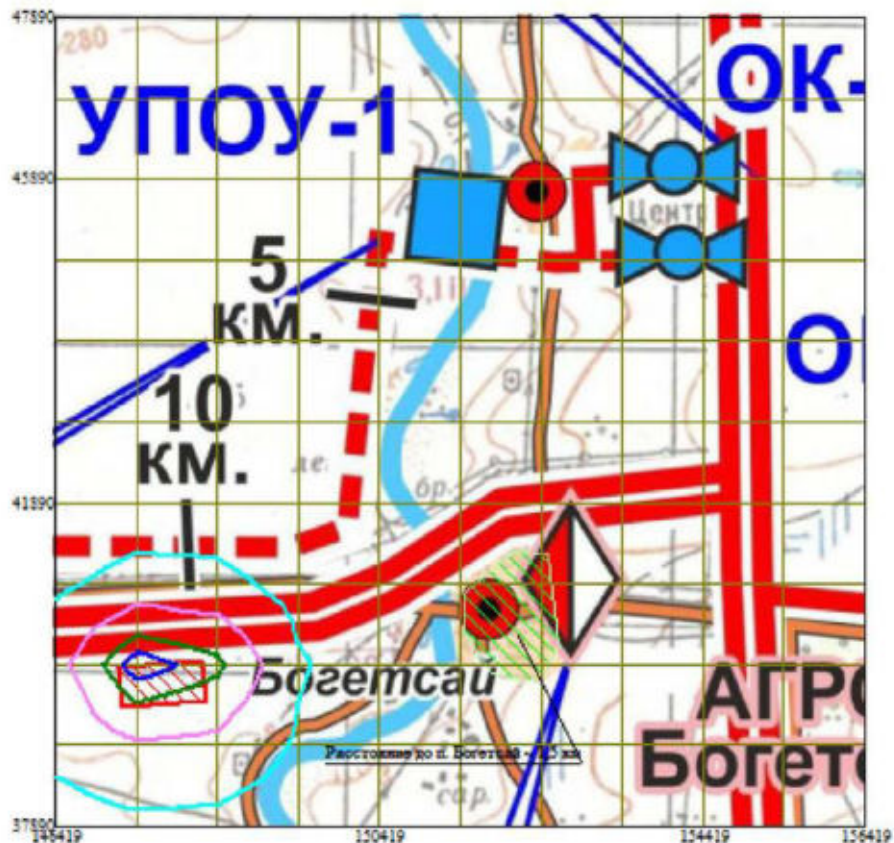
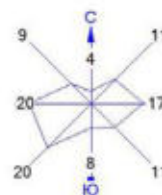
Изолинии в долях ПДК

|       |           |
|-------|-----------|
| —     | 0.033 ПДК |
| —     | 0.050 ПДК |
| —     | 0.064 ПДК |
| —     | 0.096 ПДК |
| - - - | 0.100 ПДК |
| —     | 0.115 ПДК |



Макс концентрация 0.1278992 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 003 Хромтауский район  
 Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника РР) Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.014 ПДК  
 0.028 ПДК  
 0.042 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.050 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0556049 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
 При опасном направлении  $125^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



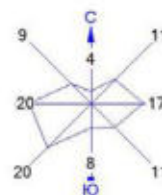
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.128 ПДК
- 0.191 ПДК
- 0.229 ПДК



Макс концентрация 0.2544985 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
 При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Хромтауский район  
 Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника РР) Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.283 ПДК  
 0.560 ПДК  
 0.836 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.002 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 1.1128919 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
 При опасном направлении  $159^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.9$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



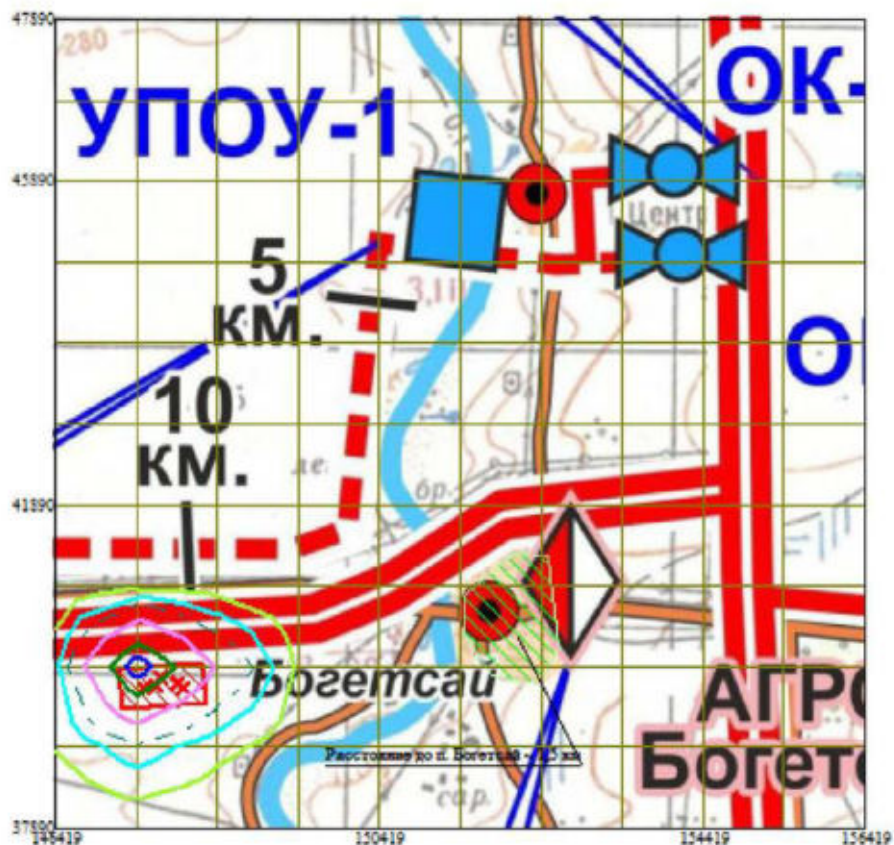
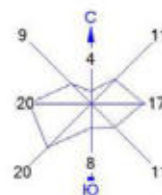
Изолинии в долях ПДК

|           |
|-----------|
| 0.050 ПДК |
| 0.100 ПДК |
| 0.290 ПДК |
| 0.572 ПДК |
| 0.855 ПДК |
| 1.0 ПДК   |
| 1.025 ПДК |



Макс концентрация 1.1377274 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
При опасном направлении 159° и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 003 Хромтауский район  
 Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника РР) Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6035 0184+0330



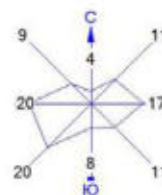
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.075 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.148 ПДК  
 0.222 ПДК  
 0.266 ПДК

0 735 2205 м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.2957925 ПДК достигается в точке  $x=147419$   $y=39890$   
 При опасном направлении  $156^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.81$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Хромтауский район  
 Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника РР) Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342



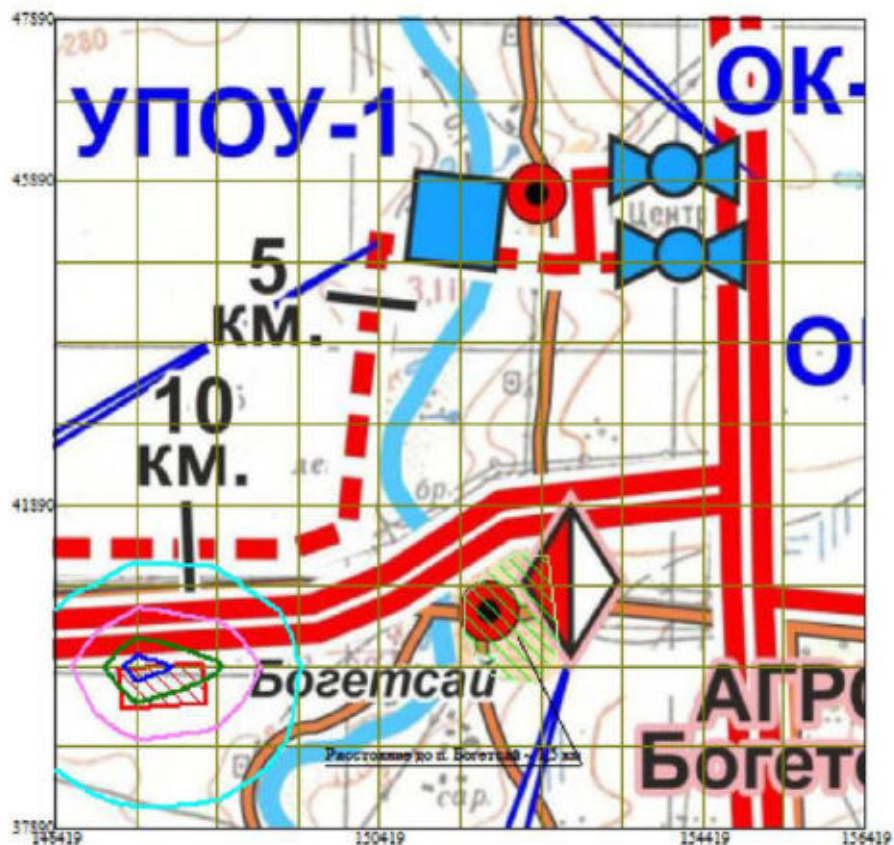
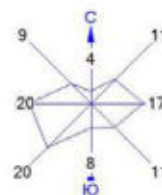
Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.035 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.069 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.102 ПДК  
 0.123 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.1362627 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
 При опасном направлении  $159^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.89$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $10000$  м, высота  $10000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Хромтауский район  
 Объект : 0003 МГ 3-я нитка Актобе 720 (Стройка+техника РР) Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6359 0342+0344



Условные обозначения:  
 Жилые зоны, группа N 01  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.0032 ПДК  
 0.0063 ПДК  
 0.0094 ПДК  
 0.011 ПДК

0 735 2205м.  
 Масштаб 1:73500

Макс концентрация 0.0124738 ПДК достигается в точке  $x = 147419$   $y = 39890$   
 При опасном направлении 125° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Қазақстан Республикасы  
Экология, геология және  
табиғи ресурстар министрлігі  
Орман шаруашылығы және жануарлар  
дүниесі комитеті

**АҚТӨБЕ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН  
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР  
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ**

030006, Ақтөбе қаласы, Набережная көпесі, 11  
Тел./факс: 8 (7132) 21-01-09



Республика Казахстан  
Министерство экологии, геологии и  
природных ресурсов  
Комитет лесного хозяйства и  
животного мира

**АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА**

030006, г. Актюбе, ул. Набережная, 11  
Тел./факс: 8 (7132) 21-01-09

27.09.2021 № 3Т-2021-00775409

Генеральному директору  
ТОО «КАТЭК»  
К.Нупову

На Ваш исх.№ 547 от 22 сентября 2021 года

Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев Ваше обращение (письмо) по разработке рабочего проекта «Строительство 3-ей нитки магистрального газопровода-отвода в г.Актюбе Актюбинской области» сообщает, что по предоставленным координатам участки трассы проектирования не входят в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На проектируемом участке обитают следующие виды птиц занесенные в Красную Книгу Республики Казахстан степной орел и стрепет. О наличии произрастания краснокнижных растений в Инспекции сведения не имеется.

В порядке информации ставим Вас известность, что в случае несогласия с данным ответом, в соответствии со ст.91 Административно процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, имеете право обжаловать данное решение в административном (досудебном) порядке.

Руководитель Инспекции



*[Handwritten signature]*

К.Аязов

Исп:Кантарбаев А.  
Тел:22-15-83

Қазақстан Республикасы  
Ауыл шаруашылығы министрлігі  
Су ресурстары комитетінің  
«ҚАЗСУШАР»  
шаруашылық жүргізу құқығындағы  
республикалық мемлекеттік  
кәсіпорнының  
Ақтобе филиалы



Ақтюбинский филиал  
республиканского государственного  
предприятия на праве хозяйственного ведения  
«КАЗВОДХОЗ»  
Комитета по водным ресурсам  
Министерства сельского хозяйства  
Республики Казахстан

030000, Ақтобе қаласы, Ибатов көшесі, 53  
тел. факс: (87132) 51-59-36  
e-mail: [aktobevodhoz76@mail.ru](mailto:aktobevodhoz76@mail.ru)

030000, г.Ақтобе, ул. Ибатова, 53  
тел. факс: (87132) 51-59-36  
e-mail: [aktobevodhoz76@mail.ru](mailto:aktobevodhoz76@mail.ru)

«15» 08 2019 ж/г. № 18-17-19/653

Генеральному директору  
ООО «КАТЭК»  
Нупову К.

На Ваш № 445 от 14.08.2019 года

Ақтюбинский филиал РГП «Казводхоз» рассмотрев Ваше письмо согласовывает забор воды из Ақтюбинского водохранилища ( в районе с. Бестамак) для технических нужд с расходом 500 м<sup>3</sup>/час, с общим объемом около 27920 м<sup>3</sup> т.е. в необходимом объеме, для проведения гидравлического испытания магистрального газопровода в г. Ақтобе Ақтюбинской области.

**При этом необходимо:**

1. Не допускать загрязнение водоисточника при заборе и сбросе воды, соблюдать природоохранные мероприятия.
2. Заключение договора на забираемый объем воды по действующему тарифу, при этом оформление разрешения на специальное водопользование не требуется.

По вопросу разрешения сброса воды в водоисточники после гидроиспытания магистрального газопровода, необходимо обратиться в уполномоченный орган, осуществляющий государственный контроль в области использования и охраны водного фонда.

Директор филиала

Ә. Әлізақ

Исп: Ершов Б.

Тел: 51-59-32

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

«АҚБҰЛАҚ»  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АКБҰЛАҚ»

030012, г.Актобе, каласы, Санжыбай батыр даңғылы, 12"Б"  
СТН: 061800012480  
БСН: 931240000052  
ЖСК: KZ339260101119868000  
Казкоммербанк АҚ АФ Актобе к.  
БСК: KZKOKZKX Kbe 16  
Тел./факс: 8(7132) 54-96-32  
E-mail: akb\_office@aoakbulak.kz

030012, г.Актобе, проспект Санжыбай батыра, 12"Б"  
РНН: 061800012480  
БНН: 931240000052  
ИНН: KZ339260101119868000  
АО АФ «Казкоммербанк» г.Актобе  
БНН: KZKOKZKXKbe 16  
Тел./факс: 8(7132) 54-96-32  
E-mail: akb\_office@aoakbulak.kz

20 \_\_\_\_\_ ЖЫЛҒЫ \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_



Заместителю руководителя  
ГУ «Управление энергетики и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Актюбинской области»  
Сертаеву Н.

На Ваш исх. №01-07-17/3675 от 27.12.2019 года

АО «Акбулак» сообщает, что согласно «Правилам приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов» утвержденным Приказом министра национальной экономики РК от 20 июля 2015 года №546:

п.10. Производственные сточные воды, подлежащие совместному отведению и очистке с хозяйственно-бытовыми сточными водами населенного пункта, не должны нарушать работу сетей и сооружений системы водоотведения.

В связи с этим, АО «Акбулак» ставит в известность, что в городе Актобе построены и введены в эксплуатацию 3 сливные станции, которые определены официально разрешенными местами для приема сточных вод.

Объекты расположены в Промзоне, на 41 разъезде и в п. Кирпичный. Слив нечистот в неустановленных для этого местах строго запрещен.

В связи с вышеизложенным, АО «Акбулак» готово согласовать слив воды после проведения гидравлического испытания газопровода на сливных станциях, при условии заключения договора.

Для заключения договора Вам необходимо обратиться в абонентский отдел АО «Акбулак» по адресу: пр. Абулхаир хана 29 А.

Первый Вице- президент-  
главный инженер АО «Акбулак»

Боранкулов А.К.

Исп. нач. ПТО Муханова А.К.  
инженер ПТО Сарбаева М.С.  
Тел. 55-81-74.

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  
НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр»  
ТОО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»  
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ



УТВЕРЖДАЮ  
И.о.генерального директора  
ТОО «НПЦ РХ», к.б.н., ас.проф.  
Исбеков К.Б.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме:

Оценка ожидаемого вреда (ущерба) рыбным ресурсам и разработка  
компенсационных мероприятий от забора воды из водохранилища  
Актюбинское при реализации проекта «Строительство 3-ей нитки  
магистрального газопровода - отвода г.Актобе Актюбинской области»

Зам. генерального директора  
ТОО «НПЦ РХ», докт.биол.наук,  
ас.проф., академик АСХН РК

  
подпись

С.Ж. Асылбекова

Руководитель проекта,  
Главный ученый секретарь  
ТОО «НПЦ РХ», доктор PhD

  
подпись

Д.К. Жаркенов

Алматы-Уральск, 2019