```
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.117: 0.007: 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:
Фоп:   45 :   39 :   32 :   23 :   48 :    0 :  312 :  337 :  328 :  321 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.116: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :      : 0004 :      : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0002 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1250 : Y-строка 11  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.023: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=   250.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.23757 доли ПДК  |
                                     |     2.3757E-6 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                        и скорости ветра  7.58 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0004| Т | 0.00000040|   0.169338 |  71.3  |  71.3 |      423345  |
|  2 |000101 6001| П1| 0.00000120|   0.068233 |  28.7  | 100.0 |    56860.96  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.              |


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город     :006 Костанайская область.
     Объект    :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2023      Расчет проводился 29.09.2023 8:00:
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
                ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00975 доли ПДК |
| 9.7538E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 166 град.
и скорости ветра 1.71 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0004	T	0.00000040	0.004833	49.5	49.5	12081.48
2	000101 6001	П1	0.00000120	0.004170	42.8	92.3	3474.99
3	000101 0003	T	0.00000010	0.000413	4.2	96.5	4133.62
			В сумме =	0.009416	96.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000338	3.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014

Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:00:
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	1.0	1.000	0	0.0423000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:00:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.042300	П1	15.108088	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.042300 г/с
Сумма См по всем источникам = 15.108088 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:00:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.017	0.021	0.025	0.032	0.046	0.100	0.046	0.032	0.025	0.021	0.017
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.010	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	125	130	137	146	159	180	201	214	223	230	235
Uоп	0.78	0.67	0.62	0.60	0.66	12.00	0.66	0.60	0.62	0.67	0.78

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.379 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc : 0.018	0.022	0.026	0.032	0.047	0.379	0.047	0.032	0.026	0.022	0.018
Cc : 0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.038	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп: 117	122	130	142	153	180	207	218	230	238	243
Uоп: 0.70	0.59	0.54	0.55	0.57	0.65	0.57	0.55	0.54	0.59	0.70

y= 750 : Y-строка 3 Cmax= 0.377 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc : 0.018	0.022	0.026	0.032	0.046	0.377	0.046	0.032	0.026	0.022	0.018
Cc : 0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.038	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп: 109	114	127	140	153	180	207	220	233	246	251
Uоп: 0.65	0.53	0.52	0.54	0.57	0.65	0.57	0.54	0.52	0.53	0.65

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.374 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc : 0.019	0.022	0.025	0.031	0.045	0.374	0.045	0.031	0.025	0.022	0.019
Cc : 0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.037	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп: 101	108	124	138	150	180	210	222	236	252	259
Uоп: 0.63	0.50	0.51	0.53	0.54	0.65	0.54	0.53	0.51	0.50	0.63

y= 250 : Y-строка 5 Cmax= 0.369 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc : 0.019	0.022	0.024	0.029	0.043	0.369	0.043	0.029	0.024	0.022	0.019
Cc : 0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.037	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп: 93	105	120	134	148	180	212	226	240	255	267
Uоп: 0.63	0.50	0.50	0.51	0.54	0.65	0.54	0.51	0.50	0.50	0.63

y= 0 : Y-строка 6 Cmax= 0.363 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc : 0.019	0.021	0.023	0.027	0.040	0.363	0.040	0.027	0.023	0.021	0.019
Cc : 0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.036	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп: 90	81	67	53	36	0	324	307	247	279	270
Uоп: 0.65	0.50	0.50	0.50	0.53	0.65	0.53	0.50	0.50	0.50	0.65

 y= -250 : Y-строка 7 Cmax= 0.369 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.019	0.022	0.024	0.029	0.043	0.369	0.043	0.029	0.024	0.022	0.019
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.037	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп	87	75	60	46	32	0	328	314	300	285	273
Uоп	0.63	0.50	0.50	0.51	0.54	0.65	0.54	0.51	0.50	0.50	0.63

 y= -500 : Y-строка 8 Cmax= 0.374 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.019	0.022	0.025	0.031	0.045	0.374	0.045	0.031	0.025	0.022	0.019
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.037	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	79	72	56	42	30	0	330	318	304	288	281
Uоп	0.63	0.50	0.51	0.53	0.54	0.65	0.54	0.53	0.51	0.50	0.63

 y= -750 : Y-строка 9 Cmax= 0.377 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.018	0.022	0.026	0.032	0.046	0.377	0.046	0.032	0.026	0.022	0.018
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.038	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	71	66	53	40	27	0	333	320	307	294	289
Uоп	0.65	0.53	0.52	0.54	0.57	0.65	0.57	0.54	0.52	0.53	0.65

 y= -1000 : Y-строка 10 Cmax= 0.379 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.018	0.022	0.026	0.032	0.047	0.379	0.047	0.032	0.026	0.022	0.018
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.038	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	63	58	50	38	27	0	333	322	310	302	297
Uоп	0.70	0.59	0.54	0.55	0.57	0.65	0.57	0.55	0.54	0.59	0.70

 y= -1250 : Y-строка 11 Cmax= 0.100 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.017	0.021	0.025	0.032	0.046	0.100	0.046	0.032	0.025	0.021	0.017
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.010	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002

```
Фоп:   55 :   50 :   43 :   34 :   21 :    0 :  339 :  326 :  317 :  310 :  305 :
Uоп: 0.78 : 0.67 : 0.62 : 0.60 : 0.66 :12.00 : 0.66 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37888 доли ПДК |
| 0.03789 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0423	0.378877	100.0	100.0	8.9569082
			В сумме =	0.378877	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 |

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:

```
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.051: 0.049: 0.041: 0.040: 0.033: 0.033:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  159 :  163 :  156 :  151 :  154 :  144 :  147 :
Uоп: 0.62 : 0.69 : 0.60 : 0.59 : 0.62 : 0.57 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.05464 доли ПДК
	0.00546 мг/м3

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0423	0.054635	100.0	100.0	1.2916172
			В сумме =	0.054635	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0002	Т	1.5	0.10	30.00	0.2356	0.0	0	100			1.0	1.000	0		0.0015000
000101 0004	Т	2.5	0.10	60.00	0.4712	0.0	0	300			1.0	1.000	0		0.0042000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0002	0.001500	T	0.126249	1.95	44.5
2	000101 0004	0.004200	T	0.131338	6.86	70.7

Суммарный Mq = 0.005700 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.257587 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 4.46 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 4.46 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.012	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.006	0.008	0.011	0.014	0.017	0.018	0.017	0.014	0.011	0.008	0.006
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

y= 750 : Y-строка 3 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.007	0.010	0.013	0.018	0.025	0.035	0.025	0.018	0.013	0.010	0.007
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.008	0.011	0.015	0.022	0.045	0.091	0.045	0.022	0.015	0.011	0.008
Cc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
Фоп:	101	103	106	113	129	180	231	247	254	257	259
Uоп:	1.73	1.73	1.72	1.84	10.96	8.96	10.96	1.84	1.72	1.73	1.73

```
Ви : 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.045: 0.076: 0.045: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.015:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0002 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   250 : Y-строка  5  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.059: 0.131: 0.059: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   84 :   79 :    0 :  281 :  276 :  272 :  271 :  271 :
Uоп: 1.73 : 1.71 : 1.72 :12.00 : 9.91 : 6.98 : 9.91 :12.00 : 1.72 : 1.71 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.059: 0.131: 0.059: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=     0 : Y-строка  6  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.034: 0.124: 0.034: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   78 :   75 :   70 :   60 :   40 :    0 :  320 :  300 :  290 :  285 :  282 :
Uоп: 1.73 : 1.71 : 1.73 : 1.75 :12.00 : 2.50 :12.00 : 1.75 : 1.73 : 1.71 : 1.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.034: 0.088: 0.034: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006:
Ки : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0002 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.036:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :      : 0004 :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -250 : Y-строка  7  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.025: 0.037: 0.025: 0.017: 0.013: 0.009: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -500 : Y-строка  8  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
```

Qc :	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.017:	0.019:	0.017:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y= -750 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1250 :	-1000:	-750:	-500:	-250:	0:	250:	500:	750:	1000:	1250:
Qc :	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1000 : Y-строка 10 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1250 :	-1000:	-750:	-500:	-250:	0:	250:	500:	750:	1000:	1250:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= -1250 : Y-строка 11 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1250 :	-1000:	-750:	-500:	-250:	0:	250:	500:	750:	1000:	1250:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.13065 доли ПДК |
| 0.00653 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 6.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0004	T	0.0042	0.130650	100.0	100.0	31.1072369
Остальные источники не влияют на данную точку.							

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc :	0.014:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01362 доли ПДК |
| 0.00068 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 1.72 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0004	T	0.0042	0.011485	84.3	84.3	2.7345731
2	000101 0002	T	0.0015	0.002136	15.7	100.0	1.4239597
			В сумме =	0.013621	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Костанайская область.
     Объект   :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	1.0	1.000	0	0.0917000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Костанайская область.
     Объект   :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.091700	П1	9.357729	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.091700 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.357729 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Костанайская область.
~~~~~~

Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.010	0.013	0.016	0.020	0.028	0.062	0.028	0.020	0.016	0.013	0.010
Cc	0.004	0.004	0.006	0.007	0.010	0.022	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Фоп	125	130	137	146	159	180	201	214	223	230	235
~~~~~~

```
Uоп: 0.78 : 0.67 : 0.62 : 0.60 : 0.66 :12.00 : 0.66 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.029: 0.235: 0.029: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.082: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  117 :  122 :  130 :  142 :  153 :  180 :  207 :  218 :  230 :  238 :  243 :
Uоп: 0.70 : 0.59 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.65 : 0.57 : 0.55 : 0.54 : 0.59 : 0.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка  3  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.029: 0.233: 0.029: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.082: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:  109 :  114 :  127 :  140 :  153 :  180 :  207 :  220 :  233 :  246 :  251 :
Uоп: 0.65 : 0.53 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.65 : 0.57 : 0.54 : 0.52 : 0.53 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  4  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.028: 0.231: 0.028: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.081: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  101 :  108 :  124 :  138 :  150 :  180 :  210 :  222 :  236 :  252 :  259 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка  5  Cmax=  0.228 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.026: 0.228: 0.026: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.080: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   93 :  105 :  120 :  134 :  148 :  180 :  212 :  226 :  240 :  255 :  267 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка  6  Cmax=  0.225 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.025: 0.225: 0.025: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.079: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   90 :   81 :   67 :   53 :   36 :  180 :  324 :  307 :  247 :  279 :  270 :
Uоп: 0.65 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.65 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -250 : Y-строка  7  Cmax=  0.228 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.026: 0.228: 0.026: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.080: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   87 :   75 :   60 :   46 :   32 :    0 :  328 :  314 :  300 :  285 :  273 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка  8  Cmax=  0.231 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.028: 0.231: 0.028: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.081: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:   79 :   72 :   56 :   42 :   30 :    0 :  330 :  318 :  304 :  288 :  281 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -750 : Y-строка  9  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.029: 0.233: 0.029: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.082: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   71 :   66 :   53 :   40 :   27 :    0 :  333 :  320 :  307 :  294 :  289 :
Uоп: 0.65 : 0.53 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.65 : 0.57 : 0.54 : 0.52 : 0.53 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 10  Cmax=  0.235 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.029: 0.235: 0.029: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.082: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   63 :   58 :   50 :   38 :   27 :    0 :  333 :  322 :  310 :  302 :  297 :
Uоп: 0.70 : 0.59 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.65 : 0.57 : 0.55 : 0.54 : 0.59 : 0.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1250 : Y-строка 11  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
```

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.010	0.013	0.016	0.020	0.028	0.062	0.028	0.020	0.016	0.013	0.010
Cc	0.004	0.004	0.006	0.007	0.010	0.022	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Фоп	55	50	43	34	21	0	339	326	317	310	305
Uоп	0.78	0.67	0.62	0.60	0.66	12.00	0.66	0.60	0.62	0.67	0.78

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23467 доли ПДК |
| 0.08213 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0917	0.234671	100.0	100.0	2.5591164
		В сумме =		0.234671	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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|

~~~~~~

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc :	0.034:	0.032:	0.030:	0.025:	0.025:	0.021:	0.020:
Cc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03384 доли ПДК |
| 0.01184 мг/м3 |

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

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0917	0.033840	100.0	100.0	0.369033337
			В сумме =	0.033840	100.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0			0.0	0	0	0	12	2000	0	1.0	1.000	0	0.4408000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.

Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.440800	П1	15.743843	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.440800 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 15.743843 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

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

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.017	0.021	0.026	0.034	0.048	0.105	0.048	0.034	0.026	0.021	0.017
Cc	0.017	0.021	0.026	0.034	0.048	0.105	0.048	0.034	0.026	0.021	0.017
Фоп	125	130	137	146	159	180	201	214	223	230	235
Uоп	0.78	0.67	0.62	0.60	0.66	12.00	0.66	0.60	0.62	0.67	0.78

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.395 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.018	0.022	0.027	0.034	0.049	0.395	0.049	0.034	0.027	0.022	0.018
Cc	0.018	0.022	0.027	0.034	0.049	0.395	0.049	0.034	0.027	0.022	0.018
Фоп	117	122	130	142	153	180	207	218	230	238	243
Uоп	0.70	0.59	0.54	0.55	0.57	0.65	0.57	0.55	0.54	0.59	0.70

y= 750 : Y-строка 3 Cmax= 0.393 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.019	0.023	0.027	0.033	0.048	0.393	0.048	0.033	0.027	0.023	0.019
Cc	0.019	0.023	0.027	0.033	0.048	0.393	0.048	0.033	0.027	0.023	0.019
Фоп	109	114	127	140	153	180	207	220	233	246	251
Uоп	0.65	0.53	0.52	0.54	0.57	0.65	0.57	0.54	0.52	0.53	0.65

```
___________
 y=   500 : Y-строка  4  Cmax=  0.389 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.047: 0.389: 0.047: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.047: 0.389: 0.047: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020:
Фоп:  101 :  108 :  124 :  138 :  150 :  180 :  210 :  222 :  236 :  252 :  259 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   250 : Y-строка  5  Cmax=  0.384 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.044: 0.384: 0.044: 0.030: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.044: 0.384: 0.044: 0.030: 0.025: 0.023: 0.020:
Фоп:   93 :  105 :  120 :  134 :  148 :  180 :  212 :  226 :  240 :  255 :  267 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка  6  Cmax=  0.378 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.041: 0.378: 0.041: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.041: 0.378: 0.041: 0.028: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:   90 :   81 :   67 :  127 :  144 :    0 :  216 :  307 :  247 :  279 :  270 :
Uоп: 0.65 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.65 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -250 : Y-строка  7  Cmax=  0.384 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.044: 0.384: 0.044: 0.030: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.020: 0.023: 0.025: 0.030: 0.044: 0.384: 0.044: 0.030: 0.025: 0.023: 0.020:
Фоп:   87 :   75 :   60 :   46 :   32 :    0 :  328 :  314 :  300 :  285 :  273 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка  8  Cmax=  0.389 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.047: 0.389: 0.047: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020:
Cc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.047: 0.389: 0.047: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020:
```

```
Фоп:   79 :   72 :   56 :   42 :   30 :    0 :  330 :  318 :  304 :  288 :  281 :
Uоп: 0.63 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.54 : 0.65 : 0.54 : 0.53 : 0.51 : 0.50 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -750 : Y-строка  9  Cmax=  0.393 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.048: 0.393: 0.048: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
Cc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.048: 0.393: 0.048: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
Фоп:   71 :   66 :   53 :   40 :   27 :    0 :  333 :  320 :  307 :  294 :  289 :
Uоп: 0.65 : 0.53 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.65 : 0.57 : 0.54 : 0.52 : 0.53 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 10  Cmax=  0.395 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.049: 0.395: 0.049: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.049: 0.395: 0.049: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018:
Фоп:   63 :   58 :   50 :   38 :   27 :    0 :  333 :  322 :  310 :  302 :  297 :
Uоп: 0.70 : 0.59 : 0.54 : 0.55 : 0.57 : 0.65 : 0.57 : 0.55 : 0.54 : 0.59 : 0.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1250 : Y-строка 11  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.048: 0.105: 0.048: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
Cc : 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.048: 0.105: 0.048: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
Фоп:   55 :   50 :   43 :   34 :   21 :    0 :  339 :  326 :  317 :  310 :  305 :
Uоп: 0.78 : 0.67 : 0.62 : 0.60 : 0.66 :12.00 : 0.66 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.78 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  1000.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.39482 доли ПДК  |
                                     |       0.39482 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                        и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000101 6001| П1| 0.4408| 0.394820 | 100.0 | 100.0 | 0.895690680 |
| В сумме = 0.394820 100.0 |

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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|

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc	0.057:	0.053:	0.051:	0.042:	0.042:	0.035:	0.034:
Cc	0.057:	0.053:	0.051:	0.042:	0.042:	0.035:	0.034:
Фоп:	159 :	163 :	156 :	151 :	154 :	144 :	147 :
Uоп:	0.62 :	0.69 :	0.60 :	0.59 :	0.62 :	0.57 :	0.60 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05693 доли ПДК |
| 0.05693 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.4408	0.056934	100.0	100.0	0.129161686
			В сумме =	0.056934	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0002	Т	1.5	0.10	30.00	0.2356	0.0	0	100					1.0	1.000	0	0.0368000
000101 0003	Т	2.0	0.10	30.00	0.2356	0.0	0	200					1.0	1.000	0	0.0611000
000101 0004	Т	2.5	0.10	60.00	0.4712	0.0	0	300					1.0	1.000	0	0.1007000
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	1.0	1.000	0	0.6235000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0002	0.036800	Т	0.154865	1.95	44.5

2	000101 0003	0.061100	Т	0.257127	1.95	44.5
3	000101 0004	0.100700	Т	0.157449	6.86	70.7
4	000101 6001	0.623500	П1	22.269251	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.822100 г/с
Сумма См по всем источникам = 22.838694 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

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

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.167 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.030	0.037	0.046	0.058	0.079	0.167	0.079	0.058	0.046	0.037	0.030
Cc	0.030	0.037	0.046	0.058	0.079	0.167	0.079	0.058	0.046	0.037	0.030
Фоп	126	131	139	148	160	180	200	212	221	229	234
Uоп	0.77	0.62	0.56	0.54	0.60	12.00	0.60	0.54	0.56	0.62	0.77
Ви	0.024	0.030	0.037	0.047	0.067	0.148	0.067	0.047	0.037	0.030	0.024
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.002	0.003	0.005	0.006	0.006	0.009	0.006	0.006	0.005	0.003	0.002
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0004	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.007	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Ки	0004	0004	0002	0002	0004	0003	0004	0002	0002	0004	0004

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.579 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.032	0.041	0.051	0.065	0.089	0.579	0.089	0.065	0.051	0.041	0.032
Cc	0.032	0.041	0.051	0.065	0.089	0.579	0.089	0.065	0.051	0.041	0.032
Фоп	119	124	133	144	156	180	204	216	227	236	241
Uоп	0.65	0.53	0.50	0.50	0.52	0.65	0.52	0.50	0.50	0.53	0.65
Ви	0.026	0.031	0.038	0.047	0.069	0.558	0.069	0.047	0.038	0.031	0.026
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.003	0.005	0.007	0.009	0.011	0.010	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002
Ки	0004	0002	0002	0002	0002	0004	0002	0002	0002	0002	0004

y= 750 : Y-строка 3 Cmax= 0.592 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250

```
Qc : 0.035: 0.045: 0.056: 0.072: 0.102: 0.592: 0.102: 0.072: 0.056: 0.045: 0.035:
Cc : 0.035: 0.045: 0.056: 0.072: 0.102: 0.592: 0.102: 0.072: 0.056: 0.045: 0.035:
Фоп:  112 :  117 :  127 :  138 :  153 :  180 :  207 :  222 :  233 :  243 :  248 :
Uоп: 0.57 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.63 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.038: 0.047: 0.068: 0.555: 0.068: 0.047: 0.038: 0.032: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.010: 0.007: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   500 : Y-строка  4  Cmax=  0.627 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.047: 0.058: 0.078: 0.120: 0.627: 0.120: 0.078: 0.058: 0.047: 0.037:
Cc : 0.037: 0.047: 0.058: 0.078: 0.120: 0.627: 0.120: 0.078: 0.058: 0.047: 0.037:
Фоп:  103 :  108 :  116 :  126 :  144 :  180 :  216 :  234 :  244 :  252 :  257 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.64 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.032: 0.036: 0.043: 0.064: 0.551: 0.064: 0.043: 0.036: 0.032: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.034: 0.045: 0.034: 0.020: 0.012: 0.008: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.016: 0.019: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   250 : Y-строка  5  Cmax=  0.724 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.047: 0.058: 0.079: 0.118: 0.724: 0.118: 0.079: 0.058: 0.047: 0.038:
Cc : 0.038: 0.047: 0.058: 0.079: 0.118: 0.724: 0.118: 0.079: 0.058: 0.047: 0.038:
Фоп:   94 :   96 :   96 :   99 :  107 :  180 :  253 :  261 :  264 :  264 :  266 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.56 : 1.65 : 0.56 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.032: 0.033: 0.036: 0.050: 0.420: 0.050: 0.036: 0.033: 0.032: 0.028:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0003 : 6001 : 0003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.014: 0.025: 0.046: 0.237: 0.046: 0.025: 0.014: 0.008: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6001 : 0003 : 6001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.020: 0.067: 0.020: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
```

```
 y=     0 : Y-строка  6  Cmax=  0.670 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.047: 0.058: 0.079: 0.121: 0.670: 0.121: 0.079: 0.058: 0.047: 0.037:
Cc : 0.037: 0.047: 0.058: 0.079: 0.121: 0.670: 0.121: 0.079: 0.058: 0.047: 0.037:
Фоп:   85 :   80 :   75 :   69 :   54 :    0 :  306 :  291 :  285 :  280 :  275 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.73 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.031: 0.034: 0.038: 0.052: 0.531: 0.052: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.013: 0.023: 0.042: 0.067: 0.042: 0.023: 0.013: 0.008: 0.005:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.060: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -250 : Y-строка  7  Cmax=  0.600 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.045: 0.056: 0.075: 0.110: 0.600: 0.110: 0.075: 0.056: 0.045: 0.036:
Cc : 0.036: 0.045: 0.056: 0.075: 0.110: 0.600: 0.110: 0.075: 0.056: 0.045: 0.036:
Фоп:   77 :   70 :   60 :   49 :   32 :    0 :  328 :  311 :  300 :  290 :  283 :
Uоп: 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.62 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.032: 0.036: 0.043: 0.063: 0.543: 0.063: 0.043: 0.036: 0.032: 0.027:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.024: 0.027: 0.024: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.023: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -500 : Y-строка  8  Cmax=  0.578 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.092: 0.578: 0.092: 0.066: 0.052: 0.042: 0.034:
Cc : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.092: 0.578: 0.092: 0.066: 0.052: 0.042: 0.034:
Фоп:   70 :   63 :   52 :   40 :   26 :    0 :  334 :  320 :  308 :  297 :  290 :
Uоп: 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.037: 0.045: 0.065: 0.550: 0.065: 0.045: 0.037: 0.032: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.014: 0.013: 0.014: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
```

```
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -750 : Y-строка  9  Cmax=  0.571 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.083: 0.571: 0.083: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032:
Cc : 0.032: 0.039: 0.048: 0.060: 0.083: 0.571: 0.083: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032:
Фоп:   64 :   58 :   48 :   36 :   25 :    0 :  335 :  324 :  312 :  302 :  296 :
Uоп: 0.57 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.64 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.067: 0.555: 0.067: 0.046: 0.037: 0.031: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1000 : Y-строка 10  Cmax=  0.569 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.037: 0.045: 0.056: 0.078: 0.569: 0.078: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030:
Cc : 0.030: 0.037: 0.045: 0.056: 0.078: 0.569: 0.078: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030:
Фоп:   58 :   53 :   45 :   35 :   24 :    0 :  336 :  325 :  315 :  307 :  302 :
Uоп: 0.64 : 0.55 : 0.51 : 0.51 : 0.53 : 0.65 : 0.53 : 0.51 : 0.51 : 0.55 : 0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.031: 0.037: 0.047: 0.069: 0.558: 0.069: 0.047: 0.037: 0.031: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y= -1250 : Y-строка 11  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.034: 0.042: 0.053: 0.073: 0.158: 0.073: 0.053: 0.042: 0.034: 0.027:
Cc : 0.027: 0.034: 0.042: 0.053: 0.073: 0.158: 0.073: 0.053: 0.042: 0.034: 0.027:
Фоп:   52 :   47 :   41 :   32 :   20 :    0 :  340 :  328 :  319 :  313 :  308 :
Uоп: 0.73 : 0.63 : 0.57 : 0.56 : 0.62 :12.00 : 0.62 : 0.56 : 0.57 : 0.63 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.024: 0.030: 0.037: 0.047: 0.067: 0.148: 0.067: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0004 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.72438 доли ПДК |
| 0.72438 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 1.65 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.6235	0.419924	58.0	58.0	0.673495173
2	000101 0003	Т	0.0611	0.237299	32.8	90.7	3.8837736
3	000101 0002	Т	0.0368	0.067157	9.3	100.0	1.8249172
	Остальные источники не влияют на данную точку.						

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc :	0.094:	0.087:	0.086:	0.073:	0.070:	0.061:	0.059:
Cc :	0.094:	0.087:	0.086:	0.073:	0.070:	0.061:	0.059:
Фоп:	161 :	164 :	158 :	153 :	155 :	147 :	149 :
Uоп:	0.57 :	0.63 :	0.56 :	0.54 :	0.56 :	0.53 :	0.54 :
:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.080:	0.075:	0.072:	0.059:	0.058:	0.049:	0.048:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:
Ки :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :	0003 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0002 :	0004 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.09393 доли ПДК
	0.09393 мг/м3

Достигается при опасном направлении 161 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.6235	0.079784	84.9	84.9	0.127961978
2	000101 0003	Т	0.0611	0.007191	7.7	92.6	0.117694728
3	000101 0002	Т	0.0368	0.003539	3.8	96.4	0.096177429
		В сумме =		0.090515	96.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.003411	3.6		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	3.0	1.000	0	0.0472000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.047200	П1	10.114920	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.047200 г/с
Сумма См по всем источникам = 10.114920 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.017	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.005	0.091	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003	0.046	0.003	0.001	0.001	0.001	0.000

```
Фоп:  135 :  140 :  147 :  154 :  132 :  180 :  228 :  206 :  213 :  220 :  225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка  3  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.091: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.045: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  131 :  137 :  144 :   90 :  132 :  180 :  228 :  270 :  216 :  223 :  229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка  4  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.091: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.045: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  126 :  133 :  140 :   90 :  132 :  180 :  228 :  270 :  220 :  227 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка  5  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.091: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.045: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  120 :  127 :  135 :   90 :   48 :  180 :  312 :  270 :  225 :  233 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка  6  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.090: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.045: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  113 :  120 :   51 :   90 :   48 :  180 :  228 :  270 :  231 :  240 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -250 : Y-строка  7  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.091: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.045: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   60 :   53 :   45 :   90 :  132 :    0 :  228 :  270 :  315 :  307 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка  8  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.091: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.045: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   54 :   47 :   40 :   90 :   48 :    0 :  312 :  270 :  320 :  313 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -750 : Y-строка  9  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.091: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.045: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   49 :   43 :   36 :   90 :   48 :    0 :  312 :  270 :  324 :  317 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 10  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.091: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.046: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   45 :   40 :   33 :   26 :   48 :    0 :  312 :  334 :  327 :  320 :  315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1250 : Y-строка 11  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.017: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09108 доли ПДК |
| 0.04554 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0472	0.091085	100.0	100.0	1.9297606
			В сумме =	0.091085	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00704 доли ПДК |
| 0.00352 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 145 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0472	0.007041	100.0	100.0	0.149167255
		В сумме =		0.007041	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	3.0	1.000	0	0.0532000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
	Источники			Их расчетные параметры		
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 6001	0.053200	П1	19.001188	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.053200 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 19.001188 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город :006 Костанайская область.
     Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 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)
              ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
     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 12.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город :006 Костанайская область.
     Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:01:
     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)
              ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

y= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.009	0.032	0.009	0.004	0.003	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.009	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.171	0.010	0.004	0.003	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.051	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	135	140	147	154	132	180	228	206	213	220	225
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.65	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y= 750 : Y-строка 3 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.171	0.010	0.004	0.003	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.051	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	131	137	144	90	132	180	228	270	216	223	229
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.65	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y= 500 : Y-строка 4 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.171: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.051: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  126 :  133 :  140 :   90 :  132 :  180 :  228 :  270 :  220 :  227 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка  5  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.170: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.051: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  120 :  127 :  135 :   90 :   48 :  180 :  312 :  270 :  225 :  233 :  240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка  6  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.170: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.051: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  113 :   60 :   51 :   90 :   48 :  180 :  228 :  270 :  231 :  300 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -250 : Y-строка  7  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.170: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.051: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   60 :   53 :   45 :   90 :  132 :    0 :  228 :  270 :  315 :  307 :  300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -500 : Y-строка  8  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.171: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.051: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   54 :   47 :   40 :   90 :   48 :    0 :  312 :  270 :  320 :  313 :  306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -750 : Y-строка  9  Cmax=  0.171 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
```

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.171	0.010	0.004	0.003	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.051	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	49	43	36	90	48	0	312	270	324	317	311
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.65	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y= -1000 : Y-строка 10 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.010	0.171	0.010	0.004	0.003	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.051	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	45	40	33	26	48	0	312	334	327	320	315
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	0.65	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

y= -1250 : Y-строка 11 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1250	-1000	-750	-500	-250	0	250	500	750	1000	1250
Qc	0.002	0.002	0.003	0.004	0.009	0.032	0.009	0.004	0.003	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.009	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 0.0 м, Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.17111 доли ПДК | 0.05133 мг/м3

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0532	0.171105	100.0	100.0	3.2162676
			В сумме =	0.171105	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.

Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc :	0.013:	0.012:	0.011:	0.007:	0.006:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01323 доли ПДК |
| 0.00397 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 145 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0532	0.013226	100.0	100.0	0.248612016
		В сумме =		0.013226	100.0		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Костанайская область.
     Объект   :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	3.0	1.000	0	0.0040000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город   :006 Костанайская область.
     Объект   :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2023   Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                       вращающихся печей, боксит) (495*)
                ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Номер	Источники: Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Их расчетные параметры: Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	0.004000	П1	0.857197	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.004000 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.857197 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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= 1250 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

```
----------:____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1000 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   750 : Y-строка  3  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   500 : Y-строка  4  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   250 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------:____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=     0 : Y-строка  6  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------:____________________________________________________________________
 x= -1250 : -1000:  -750:  -500:  -250:     0:   250:   500:   750:  1000:  1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

 y= -250 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x= -1250 : -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

 y= -500 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x= -1250 : -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

 y= -750 : Y-строка 9 Cmax= 0.008 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x= -1250 : -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

 y= -1000 : Y-строка 10 Cmax= 0.008 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x= -1250 : -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

 y= -1250 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x= -1250 : -1000: -750: -500: -250:   0:   250:   500:   750: 1000: 1250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   0.0 м, Y= 1000.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.00772 доли ПДК |
                                     | 0.00386 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0040	0.007719	100.0	100.0	1.9297615
			В сумме =	0.007719	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 7
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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|

y=	1159:	1245:	1159:	1159:	1245:	1159:	1245:
x=	-189:	-189:	-234:	-336:	-336:	-484:	-484:
Qc :	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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -189.0 м, Y= 1159.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00060 доли ПДК |
| 0.00030 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 145 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0040	0.000597	100.0	100.0	0.149167195
			В сумме =	0.000597	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6001	П1	2.0				0.0	0	0	12	2000	0	3.0	1.000	0	0.0032000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]

1	000101 6001	0.003200	П1	8.571965	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.003200 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.571965 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 19.9 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2500 с шагом 250
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 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :006 Костанайская область.
Объект :0001 Реконструкция автомобильной дороги областного значения "Узунколь-Сарыколь".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 Расчет проводился 29.09.2023 8:02:
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2500, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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] |