

Город: 002 Атырау  
 Объект: 0030 ИП "Алиев"  
 Примесь 0301 Азота (IV) диоксида

Город: 002 Атырау  
 Объект: 0030 ИП "Алиев"  
 Примесь 0337 Углерод оксид (584)

Вариант 2. Лето. Работа печи для обжига кирпичей, ствольного цеха, склада глины, сварочного поста, пересыпка глины и передвижение автотранспорта

Вариант 2. Лето. Работа печи для обжига кирпичей, ствольного цеха, склада глины, сварочного поста, пересыпка глины и передвижение автотранспорта

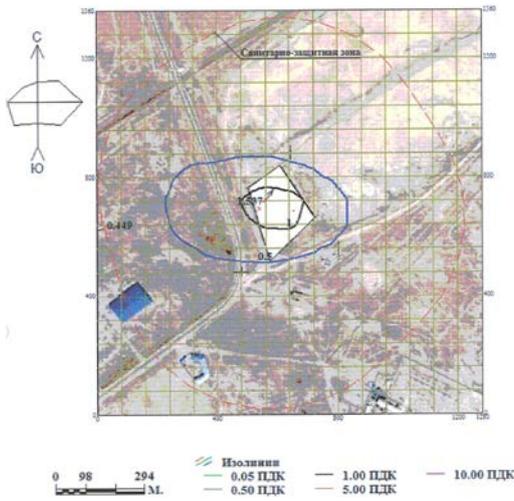


Рис. 5  
 Макс концентрация 1.537 ПДК достигается в точке  $x=560$   $y=720$   
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.73 м/с  
 Расчетный прямоугольник: № 1, ширина 1280 м, высота 1360 м, шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек: 17\*18  
 Расчет на существующее положение с учетом фона

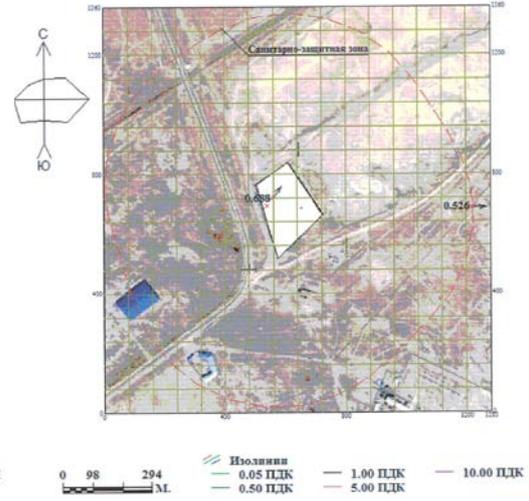


Рис. 6  
 Макс концентрация 0.688 ПДК достигается в точке  $x=560$   $y=720$   
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.73 м/с  
 Расчетный прямоугольник: № 1, ширина 1280 м, высота 1360 м, шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек: 17\*18  
 Расчет на существующее положение с учетом фона

Город: 002 Атырау  
 Объект: 0030 ИП "Алиев"  
 Группа суммации \_3\_ 0301-0330

Город: 002 Атырау  
 Объект: 0030 ИП "Алиев"  
 Группа суммации \_4\_ 0337+2908

Вариант 2. Лето. Работа печи для обжига кирпичей, ствольного цеха, склада глины, сварочного поста, пересыпка глины и передвижение автотранспорта

Вариант 2. Лето. Работа печи для обжига кирпичей, ствольного цеха, склада глины, сварочного поста, пересыпка глины и передвижение автотранспорта

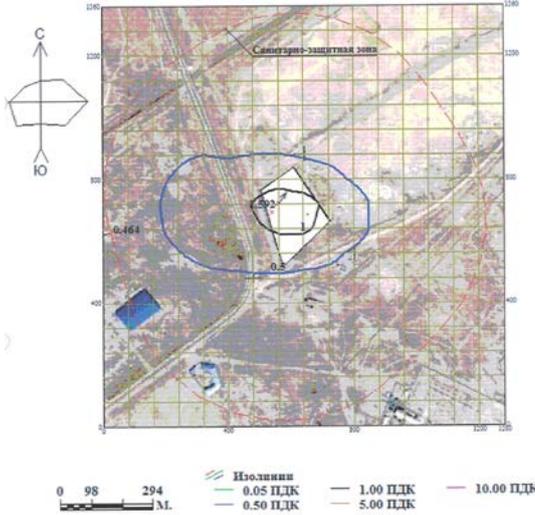


Рис. 7  
 Макс концентрация 1.592 ПДК достигается в точке  $x=560$   $y=720$   
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.73 м/с  
 Расчетный прямоугольник: № 1, ширина 1280 м, высота 1360 м, шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек: 17\*18  
 Расчет на существующее положение с учетом фона

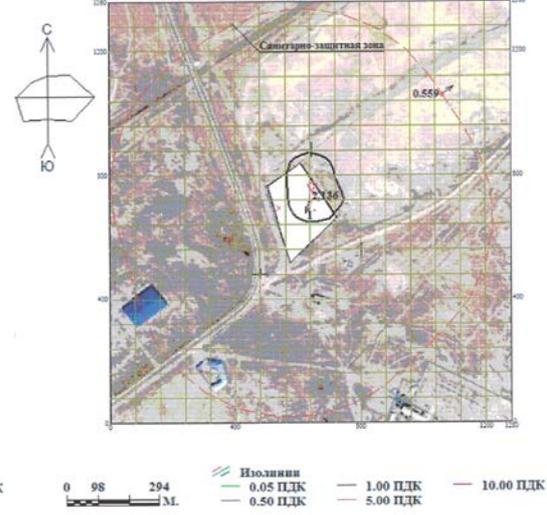


Рис. 8  
 Макс концентрация 2.136 ПДК достигается в точке  $x=640$   $y=720$   
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.65 м/с  
 Расчетный прямоугольник: № 1, ширина 1280 м, высота 1360 м, шаг расчетной сетки 80 м, количество расчетных точек: 17\*18  
 Расчет на существующее положение с учетом фона

Расшифровка обозначений

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

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

№ 720 : Y-строка 9 Smax= 1.078 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)

X:	80:	160:	240:	320:	400:	480:	560:	640:	720:	800:	880:	960:	1040:	1120:	1200:	
Сс :	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.014:	0.022:	0.042:	0.124:	1.078:	0.245:	0.057:	0.027:	0.016:	0.011:	0.008:	0.006:
Сс :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.017:	0.049:	0.431:	0.098:	0.023:	0.011:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:
Фоп:	93 :	93 :	94 :	95 :	96 :	98 :	101 :	110 :	158 :	242 :	257 :	261 :	263 :	265 :	266 :	
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.98 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	

X= 1280:  
 Y= 267:  
 S: 0.002:  
 Uоп: 1.00:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сс= 1.07830 доли ПДК  
 | 0.43132 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	003001 6003	п	0.0203	1.078303	100.0	100.0	53.2495308
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника № 1	
Координаты центра : X=	640 м ; Y= 680 м
Длина и ширина : L=	1280 м ; В= 1360 м
Шаг сетки (dx=dy) : D=	80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
2	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
3	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
4	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
5	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
6	0.004	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.018	0.020	0.019	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
7	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.022	0.030	0.036	0.033	0.024	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004
8	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.019	0.032	0.058	0.093	0.072	0.039	0.023	0.015	0.010	0.007	0.006	0.004
9	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.022	0.042	0.124	1.078	0.245	0.057	0.027	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005
10	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.022	0.041	0.114	0.753	0.207	0.055	0.027	0.016	0.011	0.008	0.006	0.005
11	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.019	0.030	0.053	0.079	0.064	0.037	0.022	0.014	0.010	0.007	0.006	0.004
12	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.021	0.028	0.033	0.030	0.023	0.016	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004
13	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.019	0.018	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004
14	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004
15	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
16	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
17	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
18	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Сс = 1.07830 долей ПДК  
 = 0.43132 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  
 Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 158 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.98 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений  
 Cs - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Уоп- опасная скорость ветра [м/с]  
 -----  
 \*Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 \*Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Фс :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1102.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00588 доли ПДК  
 0.00235 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 1.00 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	<об-п-с>	<с>	М	[доли ПДК]			b=C/M
1	003001 6003	п	0.0203	0.005881	100.0	100.0	0.290400714
			в сумме =	0.005881	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Примесь: 0143 - Марганец и его соединения

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	h	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1	F	КР	Ди	Выброс
<об-п-с>		м	м	м/с	м3/с	град					гр.			м	г/с
003001 6003	п1	0.0				25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0012010

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
 ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 онд-86)

Источники	М	Тип	См (Cm)	Um	Xm
№/п-п-с	<об-п-с>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 6003	п	0.00120	12.869	0.50
Суммарный M =			0.00120 г/с		
Сумма Cm по всем источникам =			12.868664 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U²) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений  
 Cs - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Уоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то фоп, Уоп, Ви, ки не печатаются |  
 У= 720 : У-строка 9 Smax= 2.558 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)

x=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc :	0.010	0.013	0.017	0.023	0.033	0.053	0.100	0.293	2.558	0.582	0.135	0.064	0.038	0.026	0.019	0.014
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.003	0.026	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	93	93	94	95	96	98	101	110	158	242	257	261	263	265	266	266
Уоп:	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

x= 1280:  
 Qc : 0.011:  
 Cc : 0.000:  
 Фоп: 267 :  
 Уоп: 1.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 2.55811 доли ПДК  
 0.02558 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вкл

Вклады источников						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад, %	Сум. %
	<об-п>-<ис>		М (Мг)	-С [доли ПДК]		
1	003001 6003	п	0.0012	2.558108	100.0	100.0
			В сумме =	2.558108	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника\_но 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ \* означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	* 0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005
2-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
3-	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.015	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007
4-	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008
5-	0.008	0.010	0.012	0.014	0.017	0.021	0.025	0.028	0.030	0.029	0.026	0.022	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009
6-	0.009	0.011	0.013	0.017	0.021	0.027	0.035	0.043	0.047	0.045	0.038	0.030	0.023	0.018	0.014	0.011	0.009
7-	0.009	0.012	0.015	0.019	0.026	0.036	0.051	0.071	0.085	0.077	0.058	0.041	0.029	0.021	0.016	0.013	0.010
8-	0.010	0.012	0.016	0.021	0.030	0.046	0.076	0.138	0.220	0.170	0.093	0.054	0.035	0.024	0.018	0.013	0.011
9-	0.010	0.013	0.017	0.023	0.033	0.053	0.100	0.293	2.558	0.582	0.135	0.064	0.038	0.026	0.019	0.014	0.011
10-	0.010	0.013	0.017	0.023	0.033	0.052	0.098	0.271	1.787	0.490	0.131	0.064	0.038	0.026	0.018	0.014	0.011
11-	0.010	0.012	0.016	0.021	0.030	0.045	0.072	0.126	0.188	0.151	0.087	0.052	0.034	0.024	0.017	0.013	0.011
12-	0.009	0.012	0.015	0.019	0.025	0.035	0.049	0.066	0.078	0.072	0.055	0.039	0.028	0.021	0.016	0.012	0.010
13-	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.026	0.033	0.040	0.044	0.042	0.036	0.029	0.023	0.018	0.014	0.011	0.009
14-	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.024	0.027	0.029	0.028	0.025	0.022	0.018	0.015	0.012	0.010	0.008
15-	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007
16-	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.006
17-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006
18-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 2.55811 долей ПДК  
 = 0.02558 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 при опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.98 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений

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

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фол,Уол,Ви,Ки не печатаются |

y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1102.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01395 доли ПДК  
 0.00014 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 1.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад	вклад	сум.	коэф. влияния
<об-п-д-ис>	<об-п-д-ис>		М(Мг)	М(Мг)	С(доли ПДК)	в%	%	b=C/M
1	003001 6003	п	0.0012	0.013951	100.0	100.0	11.6160278	
			в сумме =	0.013951	100.0			
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0			

Примесь: 0301 - Азота диоксид

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

код	тип	h	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<об-п-д-ис>		м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град	гр.		м	г/с
003001 0001	T	8.0	0.10	0.980	0.0053	140.0	654.0	618.0				1.0	1.00	0	0.0004850
003001 0003	T	8.0	0.10	1.95	0.0153	140.0	651.0	618.0				1.0	1.00	0	0.0017200
003001 6003	п	0.0			25.0	654.0	685.0		2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0108300

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
 ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 онд-86)

номер	код	тип	м	См	Um	Xm
<об-п-д-ис>	<об-п-д-ис>		г/с	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0001	T	0.00048	0.015	0.50	20.4
2	003001 0003	T	0.00172	0.049	0.50	21.5
3	003001 6003	п	0.01083	1.934	0.50	11.4
			Суммарный M =	0.01303	г/с	
			Сумма Cm по всем источникам =	1.998232	долей ПДК	
			Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50	м/с	

5. Управляющие параметры расчета  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
 средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фол,Уол,Ви,Ки не печатаются |

y= 720 : y-строка 9 Смах= 1.336 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)

x=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
QC	0.377	0.380	0.383	0.387	0.395	0.411	0.451	0.607	1.336	0.756	0.482	0.420	0.400	0.390	0.384	0.381
Сс	0.075	0.076	0.077	0.077	0.079	0.082	0.090	0.121	0.267	0.151	0.096	0.084	0.080	0.078	0.077	0.076
СФ	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
Фоп	0.93	0.94	0.95	0.95	0.97	0.99	1.02	1.11	1.58	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
Uоп	0.75	0.76	0.78	0.82	0.87	1.00	1.00	1.00	0.69	0.95	1.00	1.00	0.90	0.83	0.80	0.77
Ви	0.012	0.014	0.017	0.022	0.029	0.044	0.084	0.242	0.959	0.390	0.116	0.053	0.033	0.024	0.018	0.015
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.009	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Ви																
Ки																

x= 1280:  
 QC : 0.378  
 Сс : 0.076  
 СФ : 0.369  
 Фоп : 266  
 Uоп : 0.75  
 Ви : 0.013  
 Ки : 6003  
 Ви : 0.001  
 Ки : 0003  
 Ви :  
 Ки :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 1.33589 доли ПДК  
 0.26718 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.69 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	<об-п>-<ис>		М-(Mq)	-С[доли ПДК]		С	б=С/М
1	003001	6003	п	0.0108	0.959095	27.3 (вклад источников 72.7%)	88.5590975
в сумме =				1.323595	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.012296	1.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1  
 координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0.373	0.373	0.374	0.375	0.375	0.376	0.376	0.377	0.377	0.377	0.377	0.376	0.376	0.374	0.374	0.374	0.373
2	0.373	0.374	0.375	0.376	0.377	0.378	0.378	0.379	0.379	0.379	0.378	0.378	0.377	0.376	0.375	0.374	0.374
3	0.374	0.375	0.376	0.377	0.378	0.380	0.381	0.381	0.382	0.382	0.381	0.380	0.379	0.378	0.376	0.375	0.374
4	0.375	0.376	0.377	0.379	0.380	0.382	0.384	0.385	0.386	0.386	0.385	0.383	0.381	0.379	0.378	0.376	0.375
5	0.376	0.377	0.379	0.381	0.383	0.386	0.389	0.392	0.393	0.392	0.390	0.387	0.384	0.381	0.379	0.377	0.376
6	0.376	0.378	0.380	0.383	0.386	0.391	0.397	0.403	0.406	0.405	0.399	0.393	0.388	0.384	0.381	0.378	0.377
7	0.377	0.379	0.381	0.385	0.390	0.398	0.410	0.427	0.439	0.433	0.415	0.401	0.392	0.386	0.382	0.379	0.377
8	0.377	0.379	0.382	0.386	0.393	0.405	0.430	0.487	0.561	0.516	0.445	0.412	0.397	0.388	0.383	0.380	0.378
9	0.377	0.380	0.383	0.387	0.395	0.411	0.451	0.607	1.336	0.756	0.482	0.420	0.400	0.390	0.384	0.381	0.378
10	0.377	0.380	0.383	0.387	0.395	0.411	0.449	0.591	Λ 1.106	0.716	0.478	0.420	0.399	0.390	0.384	0.381	0.378
11	0.377	0.379	0.382	0.386	0.393	0.405	0.428	0.477	0.556	0.500	0.441	0.411	0.396	0.388	0.383	0.380	0.378
12	0.377	0.379	0.381	0.385	0.390	0.398	0.410	0.427	0.442	0.433	0.415	0.401	0.392	0.386	0.382	0.379	0.377
13	0.376	0.378	0.380	0.383	0.386	0.391	0.397	0.404	0.408	0.406	0.399	0.393	0.388	0.384	0.381	0.378	0.377
14	0.376	0.377	0.379	0.381	0.383	0.386	0.389	0.392	0.394	0.393	0.390	0.387	0.384	0.381	0.379	0.377	0.376
15	0.375	0.376	0.377	0.379	0.380	0.382	0.384	0.386	0.386	0.386	0.385	0.383	0.381	0.379	0.378	0.376	0.375
16	0.374	0.375	0.376	0.377	0.378	0.380	0.381	0.382	0.382	0.382	0.381	0.380	0.379	0.378	0.376	0.375	0.374
17	0.373	0.374	0.375	0.376	0.377	0.378	0.378	0.379	0.379	0.379	0.378	0.378	0.377	0.376	0.375	0.374	0.374
18	0.373	0.373	0.374	0.375	0.375	0.376	0.376	0.377	0.377	0.377	0.377	0.376	0.376	0.375	0.374	0.374	0.373

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.33589$  долей ПДК  
 $= 0.26718$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 640.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  $Y_m = 720.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

-Если в строке  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc	: 0.379:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:
Cc	: 0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Cф	: 0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:	0.364:
Фоп:	215:	220:	227:	235:	242:	242:	246:	251:	257:	263:	269:	275:	281:	287:	293:
Uоп:	0.77:	0.76:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.77:
Ви	: 0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1139.0 м Y= 940.0 м

Максимальная суммарная концентрация  $C_s = 0.38049$  доли ПДК  
 $0.07610$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 242 град.  
 и скорости ветра 0.77 м/с

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

вклады источников						
Ном.	Код	Тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %
	<об-п>-<ис>		(Мг)	[доли ПДК]		
	фоновая концентрация	Ф	0.364500	95.8	(вклад источников 4,2%)	
1	003001 6003	П	0.0108	0.015002	93.8	93.8
2	003001 0003	Т	0.0017	0.000768	4.8	98.6
			в сумме =	0.380270	98.6	
			Суммарный вклад остальных =	0.000224	1.4	

Примесь: 0304 - Азота оксид

#### 3. Исходные параметры источников.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	h	D	W0	v1	T	x1	y1	x2	y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
<об-п>-<ис>		м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	гр.			м	г/с
003001 0001	Т	8.0	0.10	0.880	0.0053	140.0	654.0	618.0				1.0	1.00	0	0.0000788
003001 0003	Т	8.0	0.10	1.95	0.0153	140.0	651.0	618.0				1.0	1.00	0	0.0002795

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

ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м<sup>3</sup>

Источники				их расчетные параметры		
номер	код	м	тип	$C_m$ (C <sub>m</sub> )	$U_m$	$X_m$
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0001	0.00007880	Т	0.001	0.50	20.4
2	003001 0003	0.000281	Т	0.004	0.50	21.5
		Суммарный $M_d =$		0.00036	г/с	
		Сумма $C_m$ по всем источникам =		0.005215	долей ПДК	
		Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с	
		Дальнейший расчет нецелесообразен: сумма $C_m <$		0.05	долей ПДК	

#### 5. Управляющие параметры расчета

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

- 6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
- 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
- 9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Примесь: 0330 - Сера диоксид

- 3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

код	тип	h	d	w0	v1	t	x1	y1	x2	y2	A1F	F	KP	ди	Выброс
<об-п><ис>		М	М	М/С	М3/С	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
003001 0001	T	8.0	0.10	0.680	0.0053	140.0	654.0	618.0					1.0	1.00	0.0000672
003001 0003	T	8.0	0.10	1.95	0.0153	140.0	651.0	618.0					1.0	1.00	0.0001910

- 4. Расчетные параметры См, Um, Xм  
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники		их расчетные параметры				
Номер	код	м	тип	См (См)	Um	Xм
-п/п-	<об-п><ис>	М		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0001	0.00006720	T	0.000848	0.50	20.4
2	003001 0003	0.00019	T	0.002	0.50	21.5
Суммарный mq =		0.00026 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.003019 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

- 5. Управляющие параметры расчета  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

- 6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация	[мг/м. куб]
Cф	- фоновая концентрация	[доли ПДК]
Uоп	- опасное напрвл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Vi	- вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Kи	- код источника для верхней строки	Vi

-----  
 -Если в строке Смах< 0.05 ПДК, то Cф, Uоп, Vi, Ki не печатаются  
 y= 640 ; Y-строка 10 Смах= 0.018 долей ПДК (x= 640.0; напр.ветра=152)

x=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cф :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

-----  
 x= 1280:  
 Qc : 0.015;  
 Cc : 0.008;  
 Cф : 0.015;

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01786 долей ПДК
	0.00893 мг/м3

Достигается при опасном направлении 152 град.  
и скорости ветра 0.52 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	Тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
	<об-п>-<ис>		М (Мг)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	003001 0003	T	0.00019100	0.002095	73.1	73.1	10.9682016
2	003001 0001	T	0.00006720	0.000769	26.9	100.0	11.4470177
В сумме =				0.017864	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры расчетного прямоугольника No

координаты центра : X=	640 м;	Y=	640 м
длина и ширина : L=	1280 м;	B=	1360 м
шаг сетки (dx=dy) :	80 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
2-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
3-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
4-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
5-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
6-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
7-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
8-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
9-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
10-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.018	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
11-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
12-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
13-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
14-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
15-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
16-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
17-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
18-	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> Cм = 0.01786 долей ПДК  
= 0.00893 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
( X-столбец 9, Y-строка 10) Yм = 640.0 м  
при опасном направлении ветра : 152 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Cф - фоновая концентрация	[доли ПДК]
фоп - опасное направл. ветра	[угл. град.]
uоп - опасная скорость ветра	[м/с]
vi - вклад источника в Qc	[доли ПДК]
ki - код источника для верхней строки vi	

-Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то фоп, uоп, vi, ki не печатаются

y=	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
x=	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:	
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01506 доли ПДК 0.00753 мг/м3
-------------------------------------	---------------------------------------

Достигается при опасном направлении 314 град.

и скорости ветра 1.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
	<об-п><ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			В=С/М
			Фоновая концентрация Сф	0.015000	99.6 (вклад источников 0.4%)		
1	003001 0003	Т	0.00019100	0.000044	73.4	73.4	0.231028244
2	003001 0001	Т	0.00006720	0.000016	26.6	100.0	0.238092735
			в сумме =	0.015060	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0		

Примесь: 0337 - Углерод оксид

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	Atf	F	КР	Ди	Выброс
<об-п><ис>		М	М	М/С	МЗ/С	градС	М	М	М	М	Гр.			М	Мг/С
003001 0001	Т	8.0	0.10	0.680	0.0053	140.0	654.0	618.0				1.0	1.00	0	0.0029540
003001 0003	Т	8.0	0.10	1.95	0.0153	140.0	651.0	618.0				1.0	1.00	0	0.0084100
003001 6003	п	8.0	0.0			25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0137500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники							их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См <sup>3</sup> )	Um	Xм			
-п/п-	<об-п><ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	003001 0001	0.00296	Т	0.004	0.50	20.4			
2	003001 0003	0.00841	Т	0.010	0.50	21.5			
3	003001 6003	0.01375	п	0.098	0.50	11.4			
Суммарный Мд =				0.02512 г/с					
Сумма См по всем источникам =				0.111521 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(У<sup>2</sup>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений																
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]															
Cc	- суммарная концентрация [мг/м.куб]															
Cф	- фоновая концентрация [доли ПДК]															
Фол	- опасное направл. ветра [угл. град.]															
Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]															
Vi	- вклад источника в Qc [доли ПДК]															
Ki	- код источника для верхней строки Vi															
-Если в строке Смах< 0.05 ПДК, то Фол,Uоп,Vi,Ki не печатаются																
у=	720	Y-строка 9 Смах= 0.561 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=159)														
X=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.512	0.514	0.522	0.561	0.530	0.516	0.513	0.512	0.511	0.511	0.510
Cc	2.551	2.552	2.553	2.554	2.557	2.561	2.572	2.610	2.804	2.648	2.579	2.564	2.558	2.555	2.553	2.552
Cф	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
Фол	94	93	96	97	99	101	104	111	159	241	254	258	261	263	264	265
Uоп	0.75	0.78	0.78	0.82	0.86	0.89	1.00	1.00	0.68	0.89	1.00	0.91	0.87	0.82	0.80	0.78
Vi	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.012	0.049	0.020	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
Ki	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Vi						0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ki						0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Vi								0.001								
Ki								0001								
x= 1280:																
Qc	: 0.510:															
Cc	: 2.551:															
Cф	: 0.509:															
Фол	: 265:															
Uоп	: 0.77:															

ви : 0.001 :  
 ки : 6003 :  
 ви : :  
 ки : :  
 ви : :  
 ки : :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.56083 доли ПДК  
 2.80413 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 159 град.  
 и скорости ветра 0.68 м/с

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

ном.	код	Тип	выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
	<об-п>-<ис>		М(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/м
			фооновая концентрация СФ	0.509460	90.8	(вклад источников 9.2%)	
1	003001 6003	П	0.0137	0.048639	94.7	94.7	3.5374162
2	003001 0003	Т	0.0084	0.001950	3.8	98.5	0.231892720
			в сумме =	0.560050	98.5		
			суммарный вклад остальных =	0.000777	1.5		

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

параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
2-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
3-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.511	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
4-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
5-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
6-	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.511	0.512	0.512	0.512	0.512	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510
7-	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.512	0.513	0.514	0.514	0.513	0.512	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510
8-	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.512	0.513	0.516	0.521	0.518	0.514	0.512	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510
9-	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.512	0.514	0.522	0.561	0.530	0.516	0.513	0.512	0.511	0.511	0.510	0.510
10-	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.512	0.514	0.521	0.547	0.527	0.515	0.513	0.512	0.511	0.511	0.510	0.510
11-	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.512	0.513	0.517	0.525	0.518	0.514	0.512	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510
12-	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.512	0.513	0.514	0.515	0.515	0.513	0.512	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510
13-	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.512	0.512	0.513	0.512	0.512	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510
14-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510
15-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510
16-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
17-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
18-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 0.56083 долей ПДК  
 = 2.80413 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м

При опасном направлении ветра : 159 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений

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

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

Ум	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
Хм	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	922:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:
Qc	: 0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:
Cc	: 2.552:	2.552:	2.552:	2.552:	2.552:	2.552:	2.552:	2.552:	2.552:	2.552:	2.551:	2.551:	2.551:	2.551:	2.551:
Cф	: 0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:
Фол	: 298:	304:	311:	318:	325:	332:	332:	338:	344:	349:	355:	0:	5:	11:	16:
Uоп	: 0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.80:	0.80:	0.80:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:	0.78:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.51044 доли ПДК  
 2.55221 мг/м3

Достигается при опасном направлении 318 град.  
 и скорости ветра 0.78 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Вклад	вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1   003001   6003   п   0.0137   0.000730   74.3   74.3   0.053082425				
2   003001   0003   т   0.0084   0.000185   18.8   93.1   0.022020325				
3   003001   0001   т   0.0030   0.000068   6.9   100.0   0.022852816				
в сумме =	0.510443	100.0		
Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Примесь: 0342 - фтористые газообразные соединения

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	Ю	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1	F	КР	Ди	Выброс
003001 6003	п	0.0			0.509460	25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002780

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Источники	См	Um	Хм
1   003001   6003   п   0.00028   0.496   0.50   11.4			
Суммарный Мq =	0.00028 г/с		
Сумма См по всем источникам =	0.496460 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
 фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фол - 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 См<= 0.05 ПДК, то Фол,Uоп,Ви,Ки не печатаются

у= 720 : Y-строка 9 Спах= 0.246 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)

x=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Сс :	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.022	0.062	0.246	0.100	0.030	0.014	0.008	0.006	0.005	0.004
Фоп :	93	93	94	95	96	98	101	110	158	242	257	261	263	265	266	266
Uоп :	0.75	0.76	0.78	0.82	0.89	1.00	1.00	1.00	0.70	0.98	1.00	1.00	0.95	0.84	0.80	0.77

x= 1280:  
 Сс : 0.003:  
 Фоп : 0.000:  
 Фоп : 267 :  
 Uоп : 0.75 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 0.24620 доли ПДК  
 0.00492 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с

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

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад	в%	Сум.	%	коэф. влияния
	<об-пз-ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]					В-С/М
1	003001 6003	п	0.00027800	0.246200	100.0	100.0	885.6132813		
			В сумме =	0.246200	100.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0				

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
3-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
4-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
7-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.018	0.017	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
8-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.016	0.030	0.048	0.037	0.020	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003
9-	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.022	0.062	0.246	0.100	0.030	0.014	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003
10-	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.021	0.058	0.190	0.090	0.029	0.014	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003
11-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.015	0.027	0.041	0.033	0.019	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003
12-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
13-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
14-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003
15-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
16-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
17-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
18-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> СМ =0.24620 долей ПДК  
 =0.00492 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

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

y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1102.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00385 доли ПДК  
 0.00008 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 0.77 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 вклады источников

Ном.	Код	Тип	выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
<об-п-ис>	<об-п-ис>		М (мг)	С (доли ПДК)			В=С/М
1	003001 6003	п	0.00027800	0.003854	100.0	100.0	13.8635511
			В сумме =	0.003854	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Примесь: 2735 - Масло минеральное нефтяное

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
<об-п-ис>		м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	Гр.			м	г/с
003001 0004	т	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0				1.0	1.00	0	0.0055600

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
 ПДК для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (обув)

Источники				их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См)	Um	Хм
п/п	<об-п-ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0004	0.00556	т	14.773	0.50	5.6
Суммарный Мq =				0.00556 г/с		
Сумма См по всем источникам =				14.77335	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. управляющие параметры расчета  
 фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(u\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

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 Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=	640 :	Y-строка 10	Smax=	2.564	долей ПДК	Sx=	640.0;	напр.ветра=	83)							
x=	0 :	80:	160:	240:	320:	400:	480:	560:	640:	720:	800:	880:	960:	1040:	1120:	1200:
Qc :	0.039:	0.045:	0.052:	0.063:	0.080:	0.109:	0.168:	0.364:	2.564:	2.564:	0.364:	0.168:	0.109:	0.080:	0.063:	0.052:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.008:	0.018:	0.128:	0.128:	0.018:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп:	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	83 :	277 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	274 :
Uоп:	0.84 :	0.71 :	0.72 :	0.73 :	0.74 :	0.77 :	0.83 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.83 :	0.77 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :

x= 1280:  
 Qc : 0.045:  
 Cc : 0.002:  
 Фоп: 270 :  
 Uоп: 0.71 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 2.56448 доли ПДК  
 0.12822 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.  
 и скорости ветра 1.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	Тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
	<об-ль-ис>		М-(Мг)	-С[доли ПДК]			в-с/м
1	003001 0004	Т	0.0056	2.564479	100.0	100.0	461.2372437
			в сумме =	2.564479	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; В= 1360 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.017	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.035	0.036	0.036	0.035	0.034	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020
2-	0.020	0.023	0.027	0.031	0.035	0.037	0.040	0.041	0.042	0.042	0.041	0.040	0.037	0.035	0.031	0.027	0.023
3-	0.023	0.027	0.032	0.036	0.040	0.043	0.046	0.048	0.049	0.049	0.048	0.046	0.043	0.040	0.036	0.032	0.027
4-	0.026	0.031	0.037	0.041	0.045	0.049	0.053	0.056	0.058	0.058	0.056	0.053	0.049	0.045	0.041	0.037	0.031
5-	0.029	0.036	0.041	0.045	0.051	0.057	0.063	0.068	0.071	0.071	0.068	0.063	0.057	0.051	0.045	0.041	0.036
6-	0.033	0.039	0.044	0.050	0.058	0.067	0.077	0.087	0.093	0.093	0.087	0.077	0.067	0.058	0.050	0.044	0.039
7-	0.036	0.041	0.047	0.055	0.065	0.079	0.097	0.117	0.133	0.133	0.117	0.097	0.079	0.065	0.055	0.047	0.041
8-	0.037	0.043	0.050	0.059	0.073	0.092	0.124	0.173	0.231	0.231	0.173	0.124	0.092	0.073	0.059	0.050	0.043
9-	0.038	0.044	0.052	0.062	0.078	0.104	0.154	0.279	0.673	0.673	0.279	0.154	0.104	0.078	0.062	0.052	0.044
10-	0.039	0.045	0.052	0.063	0.080	0.109	0.168	0.364	2.564	2.564	0.364	0.168	0.109	0.080	0.063	0.052	0.045
11-	0.038	0.044	0.052	0.062	0.078	0.103	0.151	0.263	0.559	0.559	0.263	0.151	0.103	0.078	0.062	0.052	0.044
12-	0.037	0.043	0.050	0.059	0.072	0.091	0.120	0.164	0.212	0.212	0.164	0.120	0.091	0.072	0.059	0.050	0.043
13-	0.035	0.041	0.047	0.054	0.064	0.077	0.094	0.112	0.127	0.127	0.112	0.094	0.077	0.064	0.054	0.047	0.041
14-	0.033	0.038	0.044	0.050	0.057	0.065	0.075	0.084	0.090	0.090	0.084	0.075	0.065	0.057	0.050	0.044	0.038
15-	0.029	0.035	0.040	0.045	0.050	0.056	0.062	0.066	0.069	0.069	0.066	0.062	0.056	0.050	0.045	0.040	0.035
16-	0.026	0.031	0.036	0.041	0.044	0.048	0.052	0.055	0.057	0.057	0.055	0.052	0.048	0.044	0.041	0.036	0.031
17-	0.022	0.026	0.031	0.036	0.039	0.042	0.045	0.047	0.048	0.048	0.047	0.045	0.042	0.039	0.036	0.031	0.026
18-	0.020	0.023	0.026	0.030	0.034	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	0.037	0.034	0.030	0.026	0.023

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> СМ =2.56448 долей ПДК  
 =0.12822 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 10)  
 Yм = 640.0 м  
 При опасном направлении ветра : 83 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

у <sub>м</sub>	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
х <sub>м</sub>	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	922:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:
Qc :	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.052:	0.050:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	298 :	304 :	311 :	318 :	326 :	333 :	333 :	340 :	346 :	351 :	357 :	2 :	8 :	13 :	19 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.74 :	0.75 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.05264 доли ПДК  
0.00263 мг/м3

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

НОМ.	КОД	ТИП	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	<об-п>-<ис>		М (Мг)	С (доли ПДК)			б/с/м
1	003001 0004	Т	0.00361	0.052642	100.0	100.0	9.4679852
			В сумме =	0.052642	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Примесь: 2902 - Взвешенные частицы

3. Исходные параметры источников.  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

КОД	ТИП	Н	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
<об-п>-<ис>		М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	Гр.			М	Т/С
003001 0004	Т	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0				3.0	1.00	0	0.0048000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Номер	Источники			Их расчетные параметры		
	код	М	Тип	См (См)	Um	Хм
н/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0004	0.00480	Т	3.826	0.50	2.8
Суммарный Мq =				0.00480 г/с		
Сумма См по всем источникам =				3.826188 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(У\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

Расшифровка_обозначений																	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]		Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]		Uоп - 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 Uоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются																	
у=	640	Y-строка 10	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
х=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.017	0.136	0.136	0.017	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.009	0.068	0.068	0.009	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Uоп:	90	90	89	89	89	89	89	88	83	277	272	271	271	271	271	271	271
Uоп:	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
х=	1280																
Qc :	0.001																
Cc :	0.000																
Uоп:	270																
Uоп:	1.00																

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
координаты точки : X= 640.0 м Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.13575 доли ПДК  
0.06787 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.  
и скорости ветра 1.00 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>-<сис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			в=С/М
1	003001 0004	Т	0.0048	0.135746	100.0	100.0	28.2804756
			в сумме =	0.135746	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 длина и ширина : L= 1280 м; в= 1360 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Символ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	Λ																
2-					0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-				0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4-			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
6-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.010	0.010	0.007	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.013	0.031	0.031	0.013	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001
10-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.017	0.136	0.136	0.017	0.007	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.012	0.026	0.026	0.012	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.007	0.009	0.009	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
13-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
14-		0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
15-		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
16-			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17-				0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	
18-					0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.13575 долей ПДК  
 = 0.06787 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 640.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 10) Y<sub>м</sub> = 640.0 м  
 При опасном направлении ветра : 83 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений  
 С<sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 С<sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Уоп- опасная скорость ветра [м/с]

-----  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 -Если в строке S<sub>max</sub> < 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

y=	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
x=	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	922:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:
С <sub>с</sub> :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
С <sub>с</sub> :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

Максимальная суммарная концентрация | С<sub>с</sub>= 0.00105 доли ПДК  
 0.00053 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 318 град.

и скорости ветра 1.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Кэф. влияния
	<об-п><ис>		М (Мг)	С (доли ПДК)			б=С/М
1	003001 0004	т	0.0048	0.001054	100.0	100.0	0.219558507
			в сумме =	0.001054	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Примесь: 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	Н	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
<об-п><ис>				м/с	м3/с	градС					гр.				г/с
003001 6001	п1	0.0				25.0	650.0	756.0	20.0	41.0	30	3.0	1.00	0	0.0285400
003001 6002	п1	0.0				25.0	666.0	720.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0034300

4. Расчетные параметры СМ, УМ, ХМ  
 ПДК для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сп есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Сп (См)	Um	Xm
	<об-п><ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 6001	0.02854	п	10.193	0.50	5.7
2	003001 6002	0.00343	п	1.225	0.50	5.7
Суммарный Мq =				0.03197 г/с		
Сумма См по всем источникам =				11.418572 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
 фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

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 Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются															
y=	720	Y-строка 9 Smax= 1.465 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра= 22)													
	80:	160:	240:	320:	400:	480:	560:	640:	720:	800:	880:	960:	1040:	1120:	1200:
Qc :	0.009:	0.011:	0.015:	0.020:	0.029:	0.047:	0.086:	0.227:	1.465:	0.429:	0.110:	0.055:	0.033:	0.022:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.014:	0.026:	0.068:	0.439:	0.129:	0.033:	0.016:	0.010:	0.007:	0.005:
Фоп:	87:	87:	86:	85:	84:	83:	79:	22:	253:	282:	278:	276:	275:	274:	273:
Uоп:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:	0.63:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:	1.00:
Ви :	0.008:	0.010:	0.013:	0.018:	0.027:	0.043:	0.079:	0.220:	1.465:	0.403:	0.100:	0.049:	0.030:	0.020:	0.014:
Ки :	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:		0.026:	0.011:	0.006:	0.004:	0.002:	0.001:
Ки :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:		6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:

x= 1280:

Qc : 0.010:

Cc : 0.003:

Фоп: 273:

Uоп: 1.00:

Ви :

Ки : 6001:

Ви : 0.001:

Ки : 6002:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация CS= 1.46498 доли ПДК  
 0.43949 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 22 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
1	<об-пр-сис>	п	М (кг)	С [доли ПДК]			B=C/M
1	003001 6001	п	0.0285	1.464981	100.0	100.0	51.3308144

Остальные источники не влияют на данную точку.

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

параметры\_расчетного\_прямоугольника\_Но 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
2-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	
3-	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.018	0.017	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007
4-	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024	0.025	0.024	0.022	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007
5-	0.008	0.009	0.012	0.014	0.018	0.023	0.030	0.038	0.037	0.031	0.025	0.020	0.015	0.012	0.010	0.008	
6-	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.031	0.043	0.058	0.068	0.061	0.047	0.034	0.024	0.018	0.014	0.011	0.009
7-	0.009	0.011	0.014	0.019	0.026	0.040	0.064	0.113	0.161	0.121	0.071	0.044	0.029	0.021	0.015	0.012	0.009
8-	0.009	0.011	0.015	0.020	0.029	0.046	0.086	0.240	1.403	0.307	0.102	0.053	0.033	0.022	0.016	0.012	0.010
9-	0.009	0.011	0.015	0.020	0.029	0.047	0.086	0.227	1.465	0.429	0.110	0.055	0.033	0.022	0.016	0.012	0.010
10-	0.009	0.011	0.014	0.019	0.027	0.041	0.065	0.115	0.198	0.162	0.082	0.047	0.030	0.021	0.016	0.012	0.009
11-	0.008	0.010	0.013	0.017	0.023	0.032	0.046	0.063	0.077	0.071	0.052	0.036	0.026	0.019	0.014	0.011	0.009
12-	0.008	0.009	0.012	0.015	0.019	0.024	0.031	0.038	0.042	0.040	0.034	0.027	0.021	0.016	0.013	0.010	0.008
13-	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015	0.019	0.022	0.025	0.027	0.026	0.023	0.020	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008
14-	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.017	0.018	0.019	0.018	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007
15-	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006
16-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
17-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004
18-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 1.46498 долей ПДК  
 = 0.43949 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 22 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1063.0 м Y= 1058.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01386 доли ПДК  
0.00416 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 233 град.  
и скорости ветра 1.00 м/с

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

вклады источников							
Ном.	Код	Тип	выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	<об-п>-<ис>		М-(Мг)	-С[доли ПДК]			в-С/М
1	003001 6001	п	0.0285	0.012457	89.9	89.9	0.436469764
2	003001 6002	п	0.0034	0.001404	10.1	100.0	0.409331530
			в сумме =	0.013861	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

примесь: 2930 - Пыль абразивная

### 3. Исходные параметры источников.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1	F	КР	Ди	Выброс
<об-п>-<ис>		м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град	гр.		м	г/с
003001 0004	Т	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0					3.0	1.00	0.0032000

### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См <sup>3</sup> )	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0004	0.00320	Т	31.885	0.50	2.8
Суммарный Мq =				0.00320 г/с		
Сумма См по всем источникам =				31.884895 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

### 5. Управляющие параметры расчета

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений.  
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
Cs - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
Фол- 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 Smax< 0.05 ПДК, то Фол,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 640 : y-строка 10 Smax= 1.131 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра= 83)

X=	80:	160:	240:	320:	400:	480:	560:	640:	720:	800:	880:	960:	1040:	1120:	1200:
Qc :	0.005:	0.006:	0.009:	0.013:	0.020:	0.032:	0.058:	0.142:	1.131:	1.131:	0.142:	0.058:	0.032:	0.020:	0.013:
Cs :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.006:	0.045:	0.045:	0.006:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:
Фол:	90 :	90 :	89 :	89 :	89 :	89 :	88 :	83 :	277 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	

X= 1280:  
Qc : 0.006:  
Cs : 0.000:  
Фол: 270 :  
Uоп: 1.00 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 640.0 м Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 1.13122 доли ПДК  
0.04525 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 83 град.  
и скорости ветра 1.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад, %	Сум. %
1	003001	0004	Т	М-(Мг)	1.131219	100.0
				в сумме =	1.131219	100.0
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1				
Координаты центра	X=	640 м	Y=	680 м
длина и ширина	L=	1280 м	B=	1360 м
шаг сетки (dx=dy)	D=	80 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
2-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
3-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
4-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004
5-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
6-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.019	0.023	0.026	0.026	0.023	0.019	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005
7-	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.020	0.027	0.036	0.043	0.043	0.036	0.027	0.020	0.014	0.010	0.007	0.005
8-	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.025	0.038	0.060	0.086	0.086	0.060	0.038	0.025	0.017	0.011	0.008	0.006
9-	0.005	0.006	0.009	0.012	0.020	0.030	0.052	0.107	0.259	0.259	0.107	0.052	0.030	0.020	0.012	0.009	0.006
10-	0.005	0.006	0.009	0.013	0.020	0.032	0.058	0.142	1.131	1.131	0.142	0.058	0.032	0.020	0.013	0.009	0.006
11-	0.005	0.006	0.008	0.012	0.019	0.030	0.050	0.100	0.217	0.217	0.100	0.050	0.030	0.019	0.012	0.008	0.006
12-	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.024	0.037	0.056	0.078	0.078	0.056	0.037	0.024	0.016	0.011	0.008	0.006
13-	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.019	0.026	0.034	0.040	0.040	0.034	0.026	0.019	0.013	0.009	0.007	0.005
14-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.018	0.022	0.024	0.024	0.022	0.018	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005
15-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
16-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
17-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
18-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003

В целом по расчетному прямоугольнику:  
максимальная концентрация -----> См = 1.13122 долей ПДК  
= 0.04525 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
( X-столбец 9, Y-строка 10)  
Yм = 640.0 м  
При опасном направлении ветра : 83 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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, Вн, Ки не печатаются															
Ум	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
Xм	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	922:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:
Qc	: 0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00878 доли ПДК  
0.00035 мг/м3

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 1.00 м/с

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

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад %	Сум. %	коэф. влияния
	<об-п>-<ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	003001 0004	T	0.0032	0.008782	100.0	100.0	2.7444813
			В сумме =	0.008782	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Группа суммации: 31=0301 Азота диоксид  
0330 Сера диоксид

3. Исходные параметры источников.  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	A1F	F	КР	ди	Выброс
<об-п>-<ис>		М	М	М/с	М/с	градС	М	М	М	М	Гр.				Г/С
Примесь 0301															
003001 0001	T	8.0	0.10	0.680	0.0053	140.0	654.0	618.0			1.0	1.00	0	0.0004850	
003001 0003	T	8.0	0.10	1.95	0.0153	140.0	651.0	618.0			1.0	1.00	0	0.0017200	
003001 6003	п			0.0		25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0108300
Примесь 0330															
003001 0001	T	8.0	0.10	0.680	0.0053	140.0	654.0	618.0			1.0	1.00	0	0.0000672	
003001 0003	T	8.0	0.10	1.95	0.0153	140.0	651.0	618.0			1.0	1.00	0	0.0001910	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

- Для групп суммации выброс  $M_d = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_1/ПДК_1 + \dots + C_n/ПДК_n$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)  
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  есть концентрация одиночного источника с суммарным  $M$  (стр.33 ОНД-86)

Источники	код	тип	Мд	Тип	См (См)	Ум	Хм
	<об-п>-<ис>		Мг		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0001	T	0.00256	T	0.016	0.50	20.4
2	003001 0003	T	0.00898	T	0.051	0.50	21.5
3	003001 6003	п	0.05415	п	1.934	0.50	11.4
Суммарный $M_d = 0.06569$ (сумма Мд/пдк по всем примесям)							
Сумма $C_m$ по всем источникам = 2.001251 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в строке  $St_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Vi, Ки не печатаются

У= 720 : Y-строка 9  $St_{max} = 1.351$  долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)

X	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Сс	0.392	0.395	0.398	0.403	0.410	0.426	0.466	0.622	1.351	0.771	0.497	0.436	0.415	0.405	0.399	0.396
Сф	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380
Фоп	93	94	95	95	97	99	102	111	158	242	256	260	263	264	265	266
Uоп	0.75	0.76	0.78	0.81	0.87	1.00	1.00	1.00	0.69	0.95	1.00	1.00	0.90	0.83	0.80	0.77
Vi	0.012	0.014	0.017	0.022	0.029	0.044	0.084	0.242	0.959	0.390	0.116	0.053	0.033	0.024	0.018	0.015
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Vi	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.010	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003	0003
Vi					0.000	0.001	0.001	0.003		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки					0001	0001	0001	0001		0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001

x= 1280:  
Сс : 0.393:

Сф : 0.380 :  
 Фоп : 266 :  
 Уоп : 0.75 :  
 Ви : 0.013 :  
 Ки : 6003 :  
 Ви : 0.001 :  
 Ки : 0003 :  
 Ви : :  
 Ки : :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.35147 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.69 м/с

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

Ном.	код	тип	Выброс М (Мг)	вклады источников		Сум. %	Коэф. влияния в/с/м
				Вклад [доли ПДК]	Вклад в%		
1	1003001	6003	0.0542	0.379500	28.1	98.7	17.7118187
				В сумме =	1.338595	98.7	
				Суммарный вклад остальных =	0.012875	1.3	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
 координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 длина и ширина : L= 1280 м; В= 1360 м  
 шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.388	0.389	0.389	0.390	0.390	0.391	0.391	0.392	0.392	0.392	0.392	0.391	0.391	0.390	0.389	0.389	0.388
2-	0.389	0.389	0.390	0.391	0.392	0.393	0.393	0.394	0.394	0.394	0.393	0.393	0.392	0.391	0.390	0.390	0.389
3-	0.389	0.390	0.391	0.392	0.393	0.395	0.396	0.396	0.397	0.397	0.396	0.395	0.394	0.393	0.391	0.390	0.389
4-	0.390	0.391	0.392	0.394	0.396	0.397	0.399	0.400	0.401	0.401	0.400	0.398	0.396	0.394	0.393	0.391	0.390
5-	0.391	0.392	0.394	0.396	0.398	0.401	0.404	0.407	0.408	0.407	0.405	0.402	0.399	0.396	0.394	0.392	0.391
6-	0.391	0.393	0.395	0.398	0.401	0.406	0.412	0.418	0.422	0.420	0.414	0.408	0.403	0.399	0.396	0.394	0.392
7-	0.392	0.394	0.396	0.400	0.405	0.413	0.425	0.442	0.455	0.448	0.431	0.416	0.407	0.401	0.397	0.394	0.392
8-	0.392	0.394	0.397	0.401	0.408	0.420	0.445	0.502	0.576	0.531	0.461	0.427	0.412	0.403	0.399	0.395	0.393
9-	0.392	0.395	0.398	0.403	0.410	0.426	0.466	0.622	1.351	0.771	0.497	0.436	0.415	0.405	0.399	0.396	0.393
10-	0.392	0.395	0.398	0.403	0.410	0.426	0.464	0.606	1.121	0.731	0.493	0.435	0.415	0.405	0.399	0.396	0.393
11-	0.392	0.394	0.397	0.401	0.408	0.420	0.443	0.492	0.573	0.515	0.456	0.426	0.412	0.403	0.398	0.395	0.393
12-	0.392	0.394	0.396	0.400	0.405	0.413	0.425	0.443	0.458	0.449	0.430	0.416	0.407	0.401	0.397	0.394	0.392
13-	0.391	0.393	0.395	0.398	0.401	0.406	0.412	0.419	0.423	0.421	0.415	0.408	0.403	0.399	0.396	0.393	0.392
14-	0.391	0.392	0.394	0.396	0.398	0.401	0.404	0.407	0.409	0.408	0.405	0.402	0.399	0.396	0.394	0.392	0.391
15-	0.390	0.391	0.392	0.394	0.396	0.397	0.399	0.401	0.401	0.401	0.400	0.398	0.396	0.394	0.393	0.391	0.390
16-	0.389	0.390	0.391	0.392	0.393	0.395	0.396	0.397	0.397	0.397	0.396	0.395	0.394	0.393	0.391	0.390	0.389
17-	0.389	0.389	0.390	0.391	0.392	0.393	0.393	0.394	0.394	0.394	0.393	0.393	0.392	0.391	0.390	0.390	0.389
18-	0.388	0.389	0.389	0.390	0.390	0.391	0.391	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.391	0.391	0.390	0.389	0.388

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 1.35147  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  
 Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.69 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений:  
 Cc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]  
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Уоп - опасная скорость ветра [м/с]  
 Ви - вклад источника в Cc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке См<= 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются

y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc	: 0.394:	0.395:	0.395:	0.396:	0.395:	0.396:	0.395:	0.395:	0.395:	0.395:	0.395:	0.395:	0.395:	0.395:	0.395:
Сф	: 0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:
Фол	: 215:	220:	227:	235:	242:	242:	246:	251:	257:	263:	269:	275:	281:	287:	293:
Uоп	: 0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.77:	0.77:	0.77:	0.76:	0.77:	0.77:	0.77:
Ви	: 0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:
Ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	: 0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:	0003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 1139.0 м Y= 940.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.39554 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 242 град.  
и скорости ветра 0.77 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	Тип	Выброс	вклад	Сум. %	коэф. влияния
			М (Мг/с)	С (доли ПДК)		В-С/М
1	003001 6003	П	0.0542	0.015002	93.5	0.277050048
2	003001 0003	Т	0.0090	0.000802	5.0	0.089321360
			в сумме =	0.395305	98.5	
			Суммарный вклад остальных =	0.000236	1.5	

Группа суммации: —35=0330 Сера диоксид  
0342 Фтористые газообразные соединения

3. Исходные параметры источников.  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

код	Тип	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
<об-п>-<ис>		м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	Гр.			м	т/с
003001 0001	Т	8.0	0.10	0.680	0.0053	140.0	654.0	618.0					1.0	1.00	0.0000672
003001 0003	Т	8.0	0.10	1.95	0.0153	140.0	651.0	618.0					1.0	1.00	0.0001910
Примесь 0342-----															
003001 6003	П	0.0				25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002780

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

Источники	их расчетные параметры					
Номер	код	Мг	Тип	См (См)	Um	Xм
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0001	0.00013	Т	0.000848	0.50	20.4
2	003001 0003	0.00038	Т	0.002	0.50	21.5
3	003001 6003	0.01390	П	0.496	0.50	11.4
Суммарный Мг = 0.01442 (сумма Мг/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 0.499479 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: Длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Смах<= 0.05 ПДК, то фоп,иоп,Ви,Ки не печатаются

Ум 720 : Y-строка 9 Смах= 0.262 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)

x=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
ос	0.018	0.019	0.019	0.021	0.023	0.026	0.037	0.077	0.262	0.115	0.045	0.029	0.024	0.021	0.020	0.019
сф	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
фоп	93	94	94	95	98	98	101	110	158	242	250	261	263	265	266	269
иоп	0.75	0.76	0.79	0.82	0.89	1.00	1.00	1.00	0.70	0.97	1.00	1.00	0.95	0.84	0.79	0.77
ви	0.003	0.004	0.004	0.006	0.007	0.011	0.022	0.062	0.246	0.100	0.030	0.014	0.008	0.006	0.005	0.004
ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x= 1280:  
 ос : 0.018:  
 сф : 0.015:  
 фоп: 267:  
 иоп: 0.75:  
 ви : 0.003:  
 ки : 6003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.26178 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
	<об-п>	<ис>	М (Мг)	-С [доли ПДК]			в=С/М
	фоновая концентрация	Сф	0.015000	5.7	(вклад источников 94.3%)		
1	1003001	6003	0.0139	0.246200	99.8	99.8	17.7122650
			в сумме =	0.261200	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000576	0.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	X= 640 м; Y= 680 м
длина и ширина	L= 1280 м; D= 1360 м
шаг сетки (dx-dy)	D= 80 м

(Символ А означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
2-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
3-	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
4-	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018
5-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018
6-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018
7-	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.026	0.030	0.033	0.032	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018
8-	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022	0.025	0.031	0.045	0.064	0.053	0.035	0.027	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018
9-	0.018	0.019	0.019	0.021	0.023	0.026	0.037	0.077	0.262	0.115	0.045	0.029	0.024	0.021	0.020	0.019	0.018
10-	0.018	0.019	0.019	0.021	0.022	0.026	0.036	0.073	0.205	0.105	0.044	0.029	0.024	0.021	0.020	0.019	0.018
11-	0.018	0.019	0.019	0.020	0.022	0.025	0.031	0.043	0.057	0.048	0.034	0.026	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018
12-	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018
13-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018
14-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018
15-	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018
16-	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
17-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
18-	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.26178  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с



6. Результаты расчета в виде таблицы.

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360

шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Cф, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 720 : Y-строка 9 Smax= 1.974 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра= 22)

x=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc	: 0.519	: 0.522	: 0.525	: 0.531	: 0.540	: 0.558	: 0.596	: 0.736	: 1.974	: 0.938	: 0.620	: 0.563	: 0.544	: 0.533	: 0.527	: 0.523
Cф	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.509
Uоп	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 0.63	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00	: 1.00
Uоп	: 0.008	: 0.010	: 0.013	: 0.018	: 0.027	: 0.043	: 0.079	: 0.220	: 1.465	: 0.403	: 0.099	: 0.049	: 0.030	: 0.020	: 0.014	: 0.011
Ки	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 6001	: 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	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002	: 6002
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001
Ки	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003

x= 1280:

Qc	: 0.520
Cф	: 0.509
Uоп	: 1.00
Uоп	: 0.009
Ки	: 6001
Ви	: 0.001
Ки	: 6002
Ви	: 0.001
Ки	: 6003

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.97444 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 22 град.  
и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
	<Об-П>-<ис>		М-(Мг)	[Доли ПДК]			В-С/М
1	1003001	6001	0.0951	1.464981	100.0	100.0	15.3992462
остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	: X= 640 м; Y= 680 м		
Длина и ширина	: L= 1280 м; B= 1360 м		
Шаг сетки (dx=dy)	: D= 80 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.515	0.515	0.516	0.517	0.518	0.519	0.520	0.520	0.520	0.520	0.520	0.519	0.518	0.518	0.517	0.516	0.515
2-	0.515	0.516	0.518	0.519	0.520	0.521	0.522	0.523	0.524	0.523	0.523	0.522	0.520	0.519	0.518	0.517	0.516
3-	0.516	0.517	0.519	0.520	0.522	0.524	0.526	0.528	0.528	0.528	0.527	0.525	0.523	0.521	0.519	0.518	0.517
4-	0.517	0.518	0.520	0.522	0.525	0.528	0.532	0.534	0.536	0.535	0.532	0.529	0.526	0.523	0.521	0.519	0.517
5-	0.518	0.519	0.522	0.525	0.529	0.534	0.540	0.546	0.550	0.548	0.542	0.536	0.530	0.526	0.522	0.520	0.518
6-	0.518	0.520	0.523	0.527	0.533	0.542	0.554	0.570	0.580	0.573	0.558	0.544	0.535	0.529	0.524	0.521	0.519
7-	0.519	0.521	0.524	0.529	0.537	0.550	0.575	0.625	0.675	0.633	0.582	0.555	0.540	0.531	0.526	0.522	0.519
8-	0.519	0.522	0.525	0.531	0.540	0.557	0.597	0.750	1.923	0.817	0.612	0.564	0.544	0.533	0.526	0.522	0.520
9-	0.519	0.522	0.525	0.531	0.540	0.558	0.596	0.736	1.974	0.938	0.620	0.565	0.544	0.533	0.527	0.523	0.520
10-	0.519	0.521	0.525	0.530	0.538	0.551	0.576	0.626	0.736	0.674	0.593	0.558	0.541	0.532	0.526	0.522	0.520
11-	0.518	0.521	0.523	0.528	0.534	0.543	0.557	0.576	0.600	0.586	0.564	0.547	0.536	0.529	0.525	0.521	0.519
12-	0.518	0.520	0.522	0.525	0.530	0.535	0.543	0.551	0.558	0.554	0.546	0.538	0.531	0.527	0.523	0.520	0.518
13-	0.517	0.519	0.521	0.523	0.526	0.530	0.534	0.537	0.540	0.538	0.535	0.531	0.527	0.524	0.521	0.519	0.518
14-	0.516	0.518	0.519	0.521	0.523	0.525	0.528	0.529	0.530	0.530	0.528	0.526	0.524	0.522	0.520	0.518	0.517

15	0.516	0.517	0.518	0.519	0.521	0.522	0.523	0.524	0.525	0.526	0.527	0.528	0.529	0.530	0.531	0.532	0.533	0.534	0.535	0.536	0.537	0.538	0.539	0.540	0.541	0.542	0.543	0.544	0.545	0.546	0.547	0.548	0.549	0.550	0.551	0.552	0.553	0.554	0.555	0.556	0.557	0.558	0.559	0.560	0.561	0.562	0.563	0.564	0.565	0.566	0.567	0.568	0.569	0.570	0.571	0.572	0.573	0.574	0.575	0.576	0.577	0.578	0.579	0.580	0.581	0.582	0.583	0.584	0.585	0.586	0.587	0.588	0.589	0.590	0.591	0.592	0.593	0.594	0.595	0.596	0.597	0.598	0.599	0.600	0.601	0.602	0.603	0.604	0.605	0.606	0.607	0.608	0.609	0.610	0.611	0.612	0.613	0.614	0.615	0.616	0.617	0.618	0.619	0.620	0.621	0.622	0.623	0.624	0.625	0.626	0.627	0.628	0.629	0.630	0.631	0.632	0.633	0.634	0.635	0.636	0.637	0.638	0.639	0.640	0.641	0.642	0.643	0.644	0.645	0.646	0.647	0.648	0.649	0.650	0.651	0.652	0.653	0.654	0.655	0.656	0.657	0.658	0.659	0.660	0.661	0.662	0.663	0.664	0.665	0.666	0.667	0.668	0.669	0.670	0.671	0.672	0.673	0.674	0.675	0.676	0.677	0.678	0.679	0.680	0.681	0.682	0.683	0.684	0.685	0.686	0.687	0.688	0.689	0.690	0.691	0.692	0.693	0.694	0.695	0.696	0.697	0.698	0.699	0.700	0.701	0.702	0.703	0.704	0.705	0.706	0.707	0.708	0.709	0.710	0.711	0.712	0.713	0.714	0.715	0.716	0.717	0.718	0.719	0.720	0.721	0.722	0.723	0.724	0.725	0.726	0.727	0.728	0.729	0.730	0.731	0.732	0.733	0.734	0.735	0.736	0.737	0.738	0.739	0.740	0.741	0.742	0.743	0.744	0.745	0.746	0.747	0.748	0.749	0.750	0.751	0.752	0.753	0.754	0.755	0.756	0.757	0.758	0.759	0.760	0.761	0.762	0.763	0.764	0.765	0.766	0.767	0.768	0.769	0.770	0.771	0.772	0.773	0.774	0.775	0.776	0.777	0.778	0.779	0.780	0.781	0.782	0.783	0.784	0.785	0.786	0.787	0.788	0.789	0.790	0.791	0.792	0.793	0.794	0.795	0.796	0.797	0.798	0.799	0.800	0.801	0.802	0.803	0.804	0.805	0.806	0.807	0.808	0.809	0.810	0.811	0.812	0.813	0.814	0.815	0.816	0.817	0.818	0.819	0.820	0.821	0.822	0.823	0.824	0.825	0.826	0.827	0.828	0.829	0.830	0.831	0.832	0.833	0.834	0.835	0.836	0.837	0.838	0.839	0.840	0.841	0.842	0.843	0.844	0.845	0.846	0.847	0.848	0.849	0.850	0.851	0.852	0.853	0.854	0.855	0.856	0.857	0.858	0.859	0.860	0.861	0.862	0.863	0.864	0.865	0.866	0.867	0.868	0.869	0.870	0.871	0.872	0.873	0.874	0.875	0.876	0.877	0.878	0.879	0.880	0.881	0.882	0.883	0.884	0.885	0.886	0.887	0.888	0.889	0.890	0.891	0.892	0.893	0.894	0.895	0.896	0.897	0.898	0.899	0.900	0.901	0.902	0.903	0.904	0.905	0.906	0.907	0.908	0.909	0.910	0.911	0.912	0.913	0.914	0.915	0.916	0.917	0.918	0.919	0.920	0.921	0.922	0.923	0.924	0.925	0.926	0.927	0.928	0.929	0.930	0.931	0.932	0.933	0.934	0.935	0.936	0.937	0.938	0.939	0.940	0.941	0.942	0.943	0.944	0.945	0.946	0.947	0.948	0.949	0.950	0.951	0.952	0.953	0.954	0.955	0.956	0.957	0.958	0.959	0.960	0.961	0.962	0.963	0.964	0.965	0.966	0.967	0.968	0.969	0.970	0.971	0.972	0.973	0.974	0.975	0.976	0.977	0.978	0.979	0.980	0.981	0.982	0.983	0.984	0.985	0.986	0.987	0.988	0.989	0.990	0.991	0.992	0.993	0.994	0.995	0.996	0.997	0.998	0.999	1.000
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 1.97444$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 640.0$  м  
 ( $X$ -столбец 9,  $Y$ -строка 9)  $Y_m = 720.0$  м  
 при опасном направлении ветра : 22 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Qc	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Sf	- фоновая концентрация	[доли ПДК]
Uоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Vi	- вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Ki	- код источника для верхней строки	Vi

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Uоп, Uоп, Vi, Ki не печатаются

Yн	1162	1116	1058	1000	942	940	902	863	805	748	687	627	568	509	454
Xн	985	1025	1063	1102	1141	1139	1161	1184	1201	1218	1221	1224	1212	1201	1175
Qc	0.523	0.524	0.524	0.524	0.524	0.524	0.523	0.522	0.522	0.522	0.522	0.521	0.521	0.521	0.521
Sf	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
Uоп	219	225	233	241	248	248	253	258	264	270	276	282	288	293	299
Uоп	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Vi	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009
Ki	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Vi	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ki	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Vi	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ki	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки :  $X = 1063.0$  м  $Y = 1058.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.52416$  доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 233 град.

и скорости ветра 1.00 м/с

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

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
<об-п-ис>	<об-п-ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
			Фоновая концентрация Sf	0.509460	97.2	(вклад источников 2.8%)	
1	003001	п	0.0951	0.012457	84.7	84.7	0.130940929
2	003001	п	0.0114	0.001404	9.6	94.3	0.122799456
3	003001	п	0.0027	0.000680	4.6	98.9	0.247258738
			в сумме =	0.524001	98.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000158	1.1		

Группа суммации: ПЛ=2902 Взвешенные частицы  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния  
 2930 Пыль абразивная

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

код	тип	n	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1F	F	KP	Ди	Выброс
<об-п-ис>			м	м/с	м/с	градс	м	м	м	м	гр.			м	г/с
003001	0004	T	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0				3.0	1.00	0.0048000
003001	6001	п	0.0				25.0	650.0	756.0	20.0	41.0	30	3.0	1.00	0.00285400
003001	6002	п	0.0				25.0	666.0	720.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0.0034300
003001	0004	T	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0				3.0	1.00	0.0032000

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

- для групп суммации выброс  $M_i = M_i/ПДК1 + ... + M_i/ПДК_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_m1/ПДК1 + ... + C_mn/ПДКn$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)  
 - для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  есть концентрация одиночного источника с суммарным  $M$  (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
номер	код	Мд	тип	Сп (Сп)	Uм	Xм
-п/п-	<об-п>-<ис>			[долей ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0004	0.01600	п	6.377	0.50	2.8
2	003001 6001	0.05708	п	6.116	0.50	5.7
3	003001 6002	0.00686	п	0.735	0.50	5.7

Суммарный Мд = 0.07994 (сумма Мд/ПДК по всем примесям)  
 Сумма Сп по всем источникам = 13.226124 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета  
 фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 1.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-----  
 -Если расчет для суммиции, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Spax< 0.05 ПДК, то фоп,Uоп,Ви,Ки не печатается  
 -----

Уп 720 : Y-строка 9 Spax= 0.879 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра= 22)

X=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qс	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.030	0.052	0.136	0.879	0.257	0.066	0.034	0.022	0.015	0.011	0.009
фоп	88	88	88	87	86	84	79	69	22	23	23	27	27	27	27	27
Uоп	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00	0.63	1.00	1.00	0.89	0.88	0.96	1.00	1.00	
Ви	0.005	0.005	0.008	0.011	0.015	0.021	0.048	0.132	0.879	0.242	0.060	0.029	0.017	0.012	0.009	0.006
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	0.015	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	0004	0004	0004	0004	0004	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002					0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	
Ки	6002	6002	6002	6002	0004						0004	6002	6002	6002	6002	6002

X= 1280:  
 Qс : 0.007;  
 фоп : 27;  
 Uоп : 1.00;  
 Ви : 0.005;  
 Ки : 6001;  
 Ви : 0.001;  
 Ки : 0004;  
 Ви : 0.001;  
 Ки : 6002;

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.87899 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 22 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
-п/п-	<об-п>-<ис>		-М (Мг)-	-С [долей ПДК]			Вс/М
1	003001 6001	п	0.0571	0.878999	100.0	100.0	15.3992462

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры расчетного прямоугольника No 1  
 длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ А означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
2-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
3-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
4-	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005

5-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.016	0.020	0.024	0.026	0.025	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	- 5
6-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.021	0.029	0.040	0.045	0.040	0.031	0.022	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	- 6
7-	0.006	0.007	0.010	0.013	0.018	0.026	0.042	0.074	0.105	0.075	0.044	0.028	0.019	0.014	0.010	0.008	0.006	- 7
8-	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.030	0.053	0.145	0.858	0.184	0.061	0.033	0.021	0.015	0.011	0.008	0.007	- 8
9-	0.006	0.008	0.010	0.014	0.019	0.030	0.052	0.136	0.879	0.257	0.066	0.034	0.022	0.015	0.011	0.009	0.007	- 9
10-	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.026	0.040	0.069	0.226	0.226	0.050	0.031	0.021	0.015	0.011	0.008	0.007	-10
11-	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.021	0.029	0.040	0.068	0.084	0.043	0.027	0.019	0.014	0.010	0.008	0.006	-11
12-	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.029	0.038	0.040	0.031	0.022	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	-12
13-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	0.024	0.021	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.005	-13
14-	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	-14
15-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-15
16-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-16
17-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-17
18-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-18

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.87899$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 640.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  $Y_m = 720.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 22 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Uоп - опасное направл. ветра	[угл. град.]
Vi - вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Ki - код источника для верхней строки	Vi

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатаются  
 -Если в строке  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то Qоп, Vi, Ki не печатаются

у=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
х=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1063.0 м Y= 1058.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.00943$  доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 232 град.  
 и скорости ветра 1.00 м/с

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

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	003001 6001	п	0.0571	0.007419	78.7	78.7	0.129981235
2	003001 0004	т	0.0160	0.001151	12.2	90.9	0.071932979
3	003001 6002	п	0.0069	0.000856	9.1	100.0	0.124806955
			в сумме =	0.009426	100.0		
			суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Вариант 2. Лето. Одновременная работа печи для обжига кирпичей, столярного цеха, склада глины, сварочного поста, пересыпка глины и передвижение автотранспорта.

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "Caspian - Consultants"

Сертифицирована Госстандартом РФ рег. № РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015  
Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999  
Последнее согласование: письмо ГГО № 1729/25 от 10.11.2014 на срок до 31.12.2015

#### 2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Атырау

Коэффициент А = 200

Скорость ветра  $U^* = 1.0$  м/с

Средняя скорость ветра = 4.6 м/с

Температура летняя = 33.0 град.С

Температура зимняя = -9.3 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновая концентрация на постах (в мг/м<sup>3</sup> / долях ПДК)

код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост № 001: X=0, Y=0					
0301	0.0729000	0.0677000	0.0819000	0.0626000	0.0576000
	0.3645000	0.3385000	0.4095000	0.3130000	0.2880000
0330	0.0075000	0.0073000	0.0071000	0.0075000	0.0078000
	0.0150000	0.0146000	0.0142000	0.0150000	0.0156000
0337	2.5473000	2.3462000	2.4003000	2.3647000	2.6132000
	0.5094600	0.4692400	0.4800600	0.4729400	0.5226400

Примесь: 0123 - Железа оксид

#### 3. Исходные параметры источников.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): единый из примеси = 3.0

код	тип	h	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Atf	F	KP	Ди	Выброс
<об-п>	<ис>	м	м	м/с	м <sup>3</sup> /с	градС	м	м	м	м	Гр.	г/с	г/с	г/с	г/с
003001	6003	пл	0.0			25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0202500

#### 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДКс.с.)

Источники		их расчетные параметры				
номер	код	м	тип	См (См <sup>3</sup> )	Um	Xm
<п/п>	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001	6003	п	5.424	0.50	5.7
Суммарный Мq =		0.02025 г/с				
Сумма См по всем источникам =		5.424447 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

#### 5. Управляющие параметры расчета

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: Длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

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 Smax < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 720 : Y-строка 9 Smax= 1.078 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)

X=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc :	0.009	0.012	0.016	0.025	0.049	0.078	0.136	0.269	1.078	0.387	0.169	0.093	0.057	0.031	0.019	0.013
Cc :	0.004	0.005	0.006	0.010	0.020	0.031	0.054	0.108	0.431	0.155	0.068	0.037	0.023	0.012	0.007	0.005
Фоп:	93	93	94	95	96	98	101	110	158	242	257	261	263	265	266	266
Uоп:	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	7.20	0.98	4.48	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70

X= 1280  
 Qc : 0.010  
 Cc : 0.004  
 Фоп: 267  
 Uоп: 10.70

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 1.07830 долей ПДК  
 0.43132 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	вклады	источников
Источники	вклады	источников
1	1.078303	100.0
Суммарный вклад остальных	0.000000	0.0

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ А означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Символ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
2	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008
3	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.021	0.022	0.021	0.019	0.017	0.014	0.011	0.009	0.008	0.007
4	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.029	0.036	0.041	0.038	0.032	0.024	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007
5	0.008	0.009	0.012	0.016	0.022	0.034	0.052	0.063	0.069	0.066	0.056	0.040	0.026	0.018	0.013	0.010	0.008
6	0.008	0.010	0.014	0.019	0.031	0.053	0.075	0.102	0.119	0.110	0.085	0.060	0.038	0.023	0.015	0.011	0.009
7	0.009	0.011	0.015	0.023	0.042	0.068	0.107	0.171	0.228	0.196	0.128	0.079	0.051	0.027	0.017	0.012	0.009
8	0.009	0.012	0.016	0.025	0.049	0.078	0.136	0.269	1.078	0.387	0.169	0.093	0.057	0.031	0.019	0.013	0.010
9	0.009	0.012	0.016	0.025	0.049	0.077	0.133	0.257	0.757	0.355	0.166	0.092	0.056	0.030	0.018	0.013	0.010
10	0.009	0.011	0.015	0.023	0.040	0.066	0.103	0.161	0.207	0.182	0.121	0.077	0.050	0.027	0.017	0.012	0.009
11	0.008	0.010	0.014	0.019	0.030	0.051	0.072	0.095	0.110	0.103	0.080	0.058	0.036	0.022	0.015	0.011	0.009
12	0.008	0.009	0.012	0.016	0.022	0.032	0.049	0.060	0.065	0.062	0.053	0.038	0.025	0.017	0.013	0.010	0.008
13	0.007	0.008	0.010	0.013	0.016	0.021	0.027	0.033	0.037	0.035	0.029	0.023	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007
14	0.006	0.007	0.009	0.010	0.013	0.015	0.018	0.020	0.021	0.020	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007
15	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
16	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
17	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 1.07830 долей ПДК  
 = 0.43132 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 при опасном направлении ветра : 158 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.98 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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 Smax < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

у=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
х=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 1102.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01294 доли ПДК 0.00518 мг/м3
-------------------------------------	---------------------------------------

Достигается при опасном направлении 235 град.  
и скорости ветра 10.70 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. %
1	003001 6003	п	0.02031	0.012940	100.0	100.0
			в сумме =	0.012940	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

примесь: 0143 - Марганец и его соединения

3. Исходные параметры источников.  
коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
коэффициент оседания (F): единый из примеси = 3.0

код	тип	н	д	во	v1	т	x1	y1	x2	y2	Δf	F	кр	ди	выброс
003001 6003	п	0.0				25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0012010

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xм  
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Источники							их расчетные параметры		
номер	код	м	тип	Cm (Cm')	Um	Xm			
п/п	об-п-к-с			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	003001 6003	0.00120	п	12.869	0.50	5.7			
Суммарный Mq =				0.00120 г/с					
Сумма Cm по всем источникам =				12.868664 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

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

У= 720 : У-строка 9 Смах= 2.558 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра=158)  
 X= 0 : 80: 160: 240: 320: 400: 480: 560: 640: 720: 800: 880: 960: 1040: 1120: 1200:  
 Qc : 0.021: 0.028: 0.038: 0.059: 0.116: 0.185: 0.322: 0.638: 2.558: 0.917: 0.400: 0.222: 0.135: 0.073: 0.044: 0.031:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.026: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : 110 : 158 : 242 : 257 : 263 : 265 : 266 : 266 :  
 Уоп:10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :7.20 : 0.98 : 4.48 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :

X= 1280:  
 Qc : 0.023:  
 Cc : 0.000:  
 Фоп: 267 :  
 Уоп:10.70 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 2.55811 доли ПДК  
 0.02558 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.98 м/с  
 всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
<об-п>	<ис>		(мг)	[доли ПДК]			Б=С/М
1	003001	6003	п	0.0012	2.558108	100.0	2129.98
				В сумме =	2.558108	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника № 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; В= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-Λ	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011
2-Λ	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.026	0.025	0.024	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013
3-Λ	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.031	0.034	0.035	0.034	0.032	0.029	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014
4-Λ	0.015	0.018	0.021	0.025	0.031	0.037	0.044	0.050	0.053	0.051	0.046	0.039	0.033	0.027	0.022	0.019	0.016
5-Λ	0.017	0.020	0.025	0.031	0.040	0.052	0.069	0.086	0.097	0.091	0.075	0.057	0.044	0.034	0.027	0.022	0.018
6-Λ	0.018	0.023	0.029	0.038	0.053	0.081	0.123	0.150	0.164	0.156	0.133	0.096	0.061	0.042	0.031	0.024	0.020
7-Λ	0.020	0.025	0.033	0.046	0.073	0.126	0.179	0.241	0.281	0.260	0.201	0.143	0.090	0.053	0.037	0.027	0.021
8-Λ	0.021	0.027	0.036	0.054	0.099	0.160	0.255	0.407	0.541	0.464	0.303	0.188	0.122	0.065	0.041	0.030	0.023
9-Λ	0.021	0.028	0.038	0.059	0.116	0.185	0.322	0.638	2.558	0.917	0.400	0.222	0.135	0.073	0.044	0.031	0.023
10-Λ	0.021	0.028	0.038	0.059	0.115	0.183	0.316	0.610	1.797	0.842	0.393	0.219	0.134	0.072	0.044	0.031	0.023
11-Λ	0.021	0.026	0.036	0.053	0.095	0.156	0.245	0.382	0.492	0.432	0.288	0.182	0.119	0.064	0.041	0.029	0.022
12-Λ	0.019	0.025	0.032	0.045	0.070	0.122	0.170	0.226	0.262	0.244	0.190	0.137	0.086	0.052	0.036	0.027	0.021
13-Λ	0.018	0.022	0.028	0.037	0.051	0.076	0.117	0.141	0.154	0.148	0.126	0.089	0.058	0.041	0.031	0.024	0.019
14-Λ	0.017	0.020	0.024	0.030	0.038	0.050	0.064	0.079	0.088	0.084	0.070	0.054	0.042	0.033	0.026	0.021	0.018
15-Λ	0.015	0.017	0.021	0.025	0.030	0.035	0.042	0.047	0.050	0.048	0.044	0.038	0.032	0.026	0.022	0.019	0.016
16-Λ	0.013	0.015	0.018	0.020	0.024	0.027	0.030	0.032	0.034	0.033	0.031	0.028	0.025	0.022	0.019	0.016	0.014
17-Λ	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.025	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013
18-Λ	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.019	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.011

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 2.55811 долей ПДК  
 = 0.02558 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.98 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 -Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

у=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
х=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.030:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1102.0 м Y= 1000.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03070 доли ПДК  
 0.00031 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
			М (Мг)	С (доли ПДК)			Вм/См
1	003001 6003	п	0.0012	0.030697	100.0	100.0	25.5596981
			в сумме =	0.030697	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Примесь: 0301 - Азота диоксид

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

код	тип	н	д	во	v1	т	x1	y1	x2	y2	Атf	F	КР	ди	выброс
<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>	<об-п>
003001 0002	т	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0					1.0	1.00	0.0111400
003001 6003	п	0.0				25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0108300

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
 ПДкр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 онд-86)

номер	источники			их расчетные параметры		
	код	м	тип	См (См)	Ум	Хм
1	003001 0002	0.01114	т	1.705	1.40	14.3
2	003001 6003	0.01083	п	1.934	0.50	11.4
Суммарный Мд =				0.02197 г/с		
Сумма См по всем источникам =				3.639336 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.92 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.92 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

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

-Если в строке Стах< 0.05 ПДК, то фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются

у=	720 :	У-строка 9 Стах= 1.537 долей ПДК (х= 560.0; напр.ветра=215)
х=	0 :	80: 160: 240: 320: 400: 480: 560: 640: 720: 800: 880: 960: 1040: 1120: 1200:
Qc :	0.447:	0.459: 0.476: 0.506: 0.555: 0.649: 1.009: 1.537: 1.324: 0.783: 0.533: 0.456: 0.423: 0.410: 0.410: 0.410:

```

Cs : 0.089: 0.092: 0.095: 0.101: 0.111: 0.130: 0.202: 0.307: 0.265: 0.157: 0.107: 0.091: 0.085: 0.082: 0.082: 0.082:
Cp : 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.364: 0.410: 0.410: 0.410:
Cоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 97 : 100 : 113 : 215 : 158 : 244 : 259 : 263 : 265 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 10.70 : 10.70 : 10.70 : 10.70 : 10.70 : 8.21 : 2.11 : 1.73 : 0.70 : 0.82 : 1.99 : 1.98 : 1.98 : > 2 : > 2 : > 2 :
Vi : 0.020: 0.026: 0.037: 0.058: 0.094: 0.173: 0.359: 1.172: 0.959: 0.383: 0.123: 0.058: 0.033:
Ki : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ki : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
    
```

```

x= 1280:
Cс : 0.410:
Cс : 0.082:
Cр : 0.410:
Cоп: > 2 :
Vi :
Ki :
    
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 560.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 1.53663 доли ПДК  
 0.30733 мг/м3

Достигается при опасном направлении 215 град.  
 и скорости ветра 1.73 м/с

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

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
	<об-п>-<ис>		М(Мг)	-С[доли ПДК]			b=C/М
1	003001	0002	0.0111	0.364500	23.7	100.0	105.2179184
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 560 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; В= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Узел	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0.423	0.420	0.416	0.412	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
2	0.428	0.425	0.421	0.415	0.411	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
3	0.430	0.432	0.428	0.421	0.414	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
4	0.433	0.436	0.439	0.432	0.420	0.413	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
5	0.436	0.441	0.445	0.449	0.438	0.420	0.415	0.416	0.415	0.411	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
6	0.440	0.446	0.453	0.459	0.461	0.448	0.437	0.440	0.436	0.428	0.419	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
7	0.443	0.451	0.462	0.475	0.484	0.474	0.483	0.485	0.470	0.457	0.438	0.421	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
8	0.446	0.456	0.471	0.493	0.520	0.546	0.595	0.627	0.559	0.521	0.471	0.436	0.416	0.410	0.410	0.410	0.410
9	0.447	0.459	0.476	0.506	0.555	0.649	1.009	1.537	1.324	0.783	0.533	0.456	0.423	0.410	0.410	0.410	0.410
10	0.447	0.458	0.474	0.499	0.537	0.589	0.840	1.060	1.106	0.747	0.533	0.456	0.423	0.410	0.410	0.410	0.410
11	0.445	0.454	0.466	0.481	0.496	0.525	0.542	0.550	0.535	0.512	0.466	0.437	0.417	0.410	0.410	0.410	0.410
12	0.441	0.448	0.456	0.464	0.470	0.464	0.463	0.467	0.460	0.451	0.435	0.419	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
13	0.438	0.443	0.448	0.452	0.451	0.447	0.428	0.431	0.429	0.424	0.416	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
14	0.435	0.438	0.441	0.444	0.437	0.420	0.411	0.412	0.411	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
15	0.432	0.434	0.437	0.432	0.420	0.413	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
16	0.429	0.431	0.428	0.421	0.414	0.411	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
17	0.427	0.425	0.421	0.415	0.412	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410
18	0.423	0.420	0.416	0.412	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410	0.410

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> СМ =1.53663 долей ПДК  
 =0.30733 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 560.0м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 215 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.73 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений

Qc	- суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cc	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Cф	- фоновая концентрация	[доли ПДК]
Фоп	- опасное направл. ветра	[угл, град.]
Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]
Vi	- вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Ki	- код источника для верхней строки Vi	

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

y=	44:	70:	96:	135:	173:	221:	270:	325:	381:	443:	505:	566:	628:	643:	696:
x=	415:	360:	306:	260:	213:	177:	141:	118:	94:	77:	59:	42:	24:	18:	12:
Qc :	0.410:	0.410:	0.413:	0.417:	0.424:	0.434:	0.438:	0.440:	0.442:	0.445:	0.448:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:
Cc :	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.085:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Cф :	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:	0.410:
Фоп :	вос :	45 :	45 :	45 :	45 :	47 :	53 :	58 :	64 :	71 :	77 :	84 :	85 :	91 :	91 :
Uоп :	> 2 :	2.07 :	2.04 :	2.02 :	2.02 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :
Vi :	0.001:	0.003:	0.006:	0.009:	0.018:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Ki :	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:
Vi :	:	:	:	:	:	:	:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ki :	:	:	:	:	:	:	:	0002:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 24.0 м Y= 628.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.44931 доли ПДК  
0.08986 мг/м3

Достигается при опасном направлении 84 град.  
и скорости ветра 10.70 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. %
	<об-п>-<ис>		М (Мг)	С (доли ПДК)		вклад источников 8.9%
1	003001 0002	т	0.0111	0.020598	51.7	1.8489742
2	003001 6003	п	0.0108	0.019210	48.3	1.7738221
в сумме =				0.449308	100.0	
суммарный вклад остальных =				0.000000	-0.0	

Примесь: 0304 - Азота оксид

3. Исходные параметры источников.  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

код	тип	н	д	wo	v1	т	x1	y1	x2	y2	А1	F	КР	ди	выброс
<об-п>-<ис>				м/с	м/с	град	м	м	м	м	гр.			м	г/с
003001 0002	т	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0					1.0	1.00	0.0018100

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3

источники			их расчетные параметры			
номер	код	м	тип	См (Сп)	Ум	Хм
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0002	0.00181	т	0.139	1.40	14.3
Суммарный Мг =				0.00181	г/с	
Сумма См по всем источникам =				0.138535	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				1.40	м/с	

5. Управляющие параметры расчета  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(У\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.4 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

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, Фн, Ки не печатаются

У= 720 : Y-строка 9 Cmax= 0.095 долей ПДК (X= 560.0; напр.ветра=215)

Xм	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.014	0.046	0.095	0.024	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.018	0.038	0.010	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000
Фоп	93	93	94	95	97	101	114	215	255	261	264	265	266	267	267	268
Uоп	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	6.12	2.26	1.73	2.91	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	2.20

X= 1280:  
 Qc : 0.001  
 Cc : 0.000  
 Фоп: 268  
 Uоп: 2.13

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 560.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.09522 долей ПДК  
 0.03809 мг/м3

Достигается при опасном направлении 215 град.  
 и скорости ветра 1.73 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Изм.	Код	Тип	Выброс	вклады_источников		Сум. %	коэф. влияния
				вклад	вклад в %		
1	003001	0002	т	0.00181	0.095222	100.0	52.6089554
				в сумме =	0.095222	100.0	
				суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ А означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
6-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
7-	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
8-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.011	0.018	0.022	0.014	0.008	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
9-	0.002	0.002	0.003	0.005	0.008	0.014	0.046	0.095	0.024	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
10-	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.013	0.035	0.057	0.021	0.010	0.006	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
11-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.014	0.016	0.012	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
12-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.006	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
13-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
14-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
15-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cм =0.09522 долей ПДК  
 =0.03809 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 560.0м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 215 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.73 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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 Smax < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y=	44:	70:	96:	135:	173:	221:	270:	325:	381:	443:	505:	566:	628:	643:	696:
x=	415:	360:	306:	260:	213:	177:	141:	118:	94:	77:	59:	42:	24:	18:	12:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 42.0 м Y= 566.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00174 доли ПДК 0.00070 мг/м3
-------------------------------------	---------------------------------------

Достигается при опасном направлении 76 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с

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

вклады источников						
Ном.	Код	Тип	Выброс	вклад	вклад %	Сум. %
1	003001 0002	T	0.0018	0.001744	100.0	100.0
			в сумме =	0.001744	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Примесь: 0330 - Сера диоксид

3. Исходные параметры источников.

коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	КР	ди	Выброс
003001 0002	T	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0				1.0	1.00	0	0.0009630

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xм  
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (См)	Um	Xm
1	003001 0002	0.00096	T	0.059	1.40	14.3
Суммарный Mq = 0.00096 г/с				Сумма Cm по всем источникам = 0.058966 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.40 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.4 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Cф - фоновая концентрация	[доли ПДК]
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 Smax < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

y= 720 : Y-строка 9 Смах= 0.056 долей ПДК (x= 560.0; напр.ветра=215)  
 x= 0 : 80: 160: 240: 320: 400: 480: 560: 640: 720: 800: 880: 960: 1040: 1120: 1200:  
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.034: 0.056: 0.026: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.017: 0.028: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cф : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Фоп: 93 : 93 : 94 : 95 : 97 : 101 : 114 : 215 : 255 : 261 : 264 : 265 : 266 : 267 : 268 :  
 Уоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 2.00 : 1.73 : 2.91 : 10.70 : 10.70 : 10.70 : 10.70 : 10.70 : 2.21 :

x= 1280;  
 Qc : 0.016;  
 Cc : 0.008;  
 Cф : 0.016;  
 Фоп: 268 ;  
 Уоп: 2.21 ;

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 560.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.05553 долей ПДК  
 0.02776 мг/м3

Достигается при опасном направлении 215 град.  
 и скорости ветра 1.73 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф. влияния
	<об-п>-<ис>	---	М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/М
Фоновая концентрация	CF		0.015000	27.0	27.0	(вклад источников 73.0%)	
1   003001 0002   T	0.00096300		0.040530	100.0	100.0		42.0871696
			В сумме =	0.055530	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; В= 1360 м  
 Шаг сетки (dx-dy) : D= 80 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
2-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
3-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
4-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
5-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
6-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
7-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
8-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.019	0.023	0.024	0.021	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
9-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.021	0.034	0.056	0.026	0.020	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
10-	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.030	0.039	0.025	0.020	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
11-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.019	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
12-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
13-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
14-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
15-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
16-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
17-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
18-	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> СМ =0.05553 долей ПДК  
 =0.02776 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 560.0м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 9)  
 При опасном направлении ветра : 215 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.73 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]  
 фол - опасное напрал. ветра [угл. град.]  
 Uоп - опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 -Если в строке Склад< 0.05 ПДК, то фол, Uоп, Ви, Ки не печатаются

Ум 1162: 1116: 1058: 1000: 942: 940: 902: 863: 805: 748: 687: 627: 568: 509: 454:  
 X= 985: 1025: 1063: 1102: 1141: 1139: 1161: 1184: 1201: 1218: 1221: 1224: 1212: 1201: 1175:  
 Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
 Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Cf : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= 1063.0 м Y= 1058.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.01610 доли ПДК  
 0.00805 мг/м3

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 2.35 м/с

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

Источники	вклад	вклад, %	Сум. %	Кэф. влияния
1	0.016105	100.0	100.0	0.524120152
Суммарный вклад остальных	0.000000	0.0		

примесь: 0337 - Углерод оксид

3. Исходные параметры источников.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

код	тип	h	D	uo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Atf	F	КР	ди	вброс
003001 0002	T	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0					1.0	1.00	0.0424500
003001 6003	п1	0.0				25.0	654.0	685.0	2.0	2.0			0.10	1.00	0.0137500

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xм

ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники	их расчетные параметры					
Номер	код	м	тип	Cm (Cm)	Um	Xм
1	003001 0002	0.04245	T	0.260	1.40	14.3
2	003001 6003	0.01375	п	0.098	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.05620 г/с  
 Сумма Cm по всем источникам = 0.358146 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.15 м/с

5. Управляющие параметры расчета

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680

размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360

шаг сетки = 80.0

Расшировка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]  
 фол - опасное напрал. 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 Стах<= 0.05 ПДК, то фол,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 У= 720 : Y-строка 9 Стах= 0.688 долей ПДК (X= 560.0; напр.ветра=215)

ж	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
QC	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.537	: 0.596	: 0.688	: 0.568	: 0.543	: 0.537	: 0.530	: 0.528	: 0.527	: 0.526	
CC	: 2.613	: 2.613	: 2.613	: 2.613	: 2.684	: 2.982	: 3.441	: 2.842	: 2.714	: 2.684	: 2.686	: 2.651	: 2.641	: 2.654	: 2.630	
CF	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.509	: 0.509	: 0.509	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	: 0.523	
фол:	ЗАП	ЗАП	ЗАП	ЗАП	97	101	114	215	245	262	264	265	266	267	267	
Уоп:	> 2	> 2	> 2	> 2	0.50	0.50	2.00	1.73	2.91	2.02	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	
Ви:					0.012	0.025	0.085	0.179	0.046	0.017	0.011	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002
Ки:					0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Вн:					0.001	0.002	0.002			0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001
Ки:					6003	6003	6003			6002	6003	6003	6003	6003	6003	6003

X= 1280:  
 QC : 0.525:  
 CC : 2.627:  
 CF : 0.523:  
 фол: 268:  
 Уоп: 10.70:  
 Ви : 0.002:  
 Ки : 0.002:  
 Вн : 0.001:  
 Ки : 6003 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 560.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.68812 доли ПДК  
 3.44060 мг/м3

Достигается при опасном направлении 215 град.  
 и скорости ветра 1.73 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
	<об-п>	-ис<>	-м (Мг)	-С [долей ПДК]	А	А		b=C/M
1	1003001	0002	Т	0.0424	0.178660	100.0	100.0	4.2087169

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
 координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-^	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.524	0.524	0.524
2-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.524	0.525	0.524
3-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.525	0.525	0.525
4-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
5-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.525	0.526	0.526	0.526	0.525	0.525	0.525
6-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.525	0.529	0.527	0.526	0.526	0.525	0.525
7-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.525	0.526	0.524	0.534	0.531	0.529	0.528	0.527	0.526	0.526	0.525
8-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.529	0.542	0.549	0.547	0.539	0.533	0.530	0.529	0.528	0.527	0.526
9-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.537	0.596	0.688	0.568	0.543	0.537	0.533	0.530	0.528	0.527	0.526
10-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.535	0.574	0.615	0.562	0.542	0.538	0.534	0.530	0.528	0.527	0.526
11-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.526	0.535	0.538	0.534	0.537	0.532	0.531	0.529	0.528	0.527	0.526
12-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.529	0.530	0.529	0.528	0.527	0.526	0.525
13-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.527	0.527	0.527	0.526	0.526	0.525
14-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.526	0.526	0.526	0.525	0.525
15-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.525	0.525	0.525
16-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.525	0.525	0.524
17-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.524	0.524
18-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.524

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См =0.68812 долей ПДК  
 =3.44060 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 560.0м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 9) Ум = 720.0 м  
 при опасном направлении ветра : 215 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.73 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

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

Ум	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
Хм	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc	: 0.525:	0.525:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:	0.526:
Cc	: 2.625:	2.627:	2.628:	2.628:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:	2.629:
Cф	: 0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:
Фоп	: 225:	227:	233:	239:	246:	246:	250:	254:	259:	265:	270:	276:	281:	286:	292:
Uоп	: 2.35:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:	10.70:
ви	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
ки	: 0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:
ви	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
ки	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1221.0 м Y= 687.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.52581 доли ПДК  
 2.62903 мг/м3

Достигается при опасном направлении 270 град.  
 и скорости ветра 10.70 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. %
<об-п>	<ис>		М (кг)	С (доли ПДК)		Вклад источников (0.6%)
1	003001	0002	Т	0.0424	0.001977	62.4
2	003001	6003	П	0.0137	0.001190	37.6
в сумме =				0.052807	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	-0.0	

Примесь: 0342 – фтористый водород

3. Исходные параметры источников.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0

код	тип	h	D	wo	v1	T	x1	v1	x2	y2	A1f	F	KP	ди	Выброс
<об-п>	<ис>	м	м	м/с	м3/с	градс	м	м	м	м	гр			м	г/с
003001	6003	п1	0.0			25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002780

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр. 33 ОНД-86)

Источники						их расчетные параметры		
номер	код	тип	M	См (Сп)	Um	Хм		
<об-п>	<ис>		г/с	[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	003001	6003	0.00028	0.496	0.50	11.4		
Суммарный Mq =			0.00028 г/с	0.496460 долей ПДК				
Сумма См по всем источникам =			0.50 м/с					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

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 Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,ви,Ки не печатаются

y= 720 : Y-строка 9 Smax= 0.246 долей пдк (x= 640.0; напр.ветра=158)

x=	0	80:	160:	240:	320:	400:	480:	560:	640:	720:	800:	880:	960:	1040:	1120:	1200:
Qc :	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.019:	0.029:	0.063:	0.246:	0.100:	0.035:	0.021:	0.015:	0.011:	0.008:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.009:	0.002:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	93 :	93 :	94 :	95 :	96 :	98 :	101 :	110 :	158 :	242 :	257 :	261 :	263 :	265 :	266 :	266 :
Uоп:	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.08 :	6.01 :	1.32 :	0.70 :	0.98 :	4.49 :	8.66 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :

x= 1280:  
 Qc : 0.005:  
 Cc : 0.000:  
 Фоп: 267 :  
 Uоп:10.70 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.24620 доли ПДК  
 0.00492 мг/м3

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	код	Тип	Выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
<об-п>	<ис>		М (Mg)	С [доли ПДК]		вс/м	
1	003001 6003	п	0.00027800	0.246200	100.0	100.0	885.6132813
			в сумме =	0.246200	100.0		
			суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

координаты центра	X= 640 м; Y= 680 м
длина и ширина	L= 1280 м; B= 1360 м
шаг сетки (dx=dy)	D= 80 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
2-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
3-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
4-	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004
5-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
6-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.014	0.016	0.017	0.017	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
7-	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.023	0.025	0.024	0.020	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005
8-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.017	0.024	0.036	0.050	0.041	0.027	0.019	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005
9-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.019	0.029	0.063	0.246	0.100	0.035	0.021	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005
10-	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.018	0.028	0.059	0.190	0.090	0.034	0.021	0.015	0.011	0.008	0.006	0.005
11-	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.017	0.023	0.033	0.044	0.038	0.026	0.018	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005
12-	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.018	0.022	0.024	0.023	0.019	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005
13-	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.015	0.016	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
14-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
15-	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003
16-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
17-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
18-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.24620$  долей ПДК  
 $= 0.00492$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 640.0$  м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  $Y_m = 720.0$  м  
 при опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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 $S_{max} < 0.05$ ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются															
y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки :  $X = 1102.0$  м  $Y = 1000.0$  м

Максимальная суммарная концентрация  $C_s = 0.00638$  доли ПДК  
 $0.00013$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 235 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

вклады источников							
Ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
1	003001 6003	п	0.00027800	0.006381	100.0	100.0	22.9549751
			в сумме =	0.006381	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

примесь: 2735 - Масло минеральное нефтяное

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси = 3.0

код	тип	h	D	wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Δ1F	F	КР	ди	выброс
003001 0004	т	2.0	0.050	1.50	0.0029	градс	680.0	645.0				1.0	1.00	0	0.0055600

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$   
 ПДКр для примеси 2735 = 0.05 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Источники			их расчетные параметры			
Номер	код	м	тип	$C_m$ (См)	$U_m$	$X_m$
1	003001 0004	0.00556	т	3.972	0.50	11.4
Суммарный $Q_m =$			0.00556 г/с			
Сумма $C_m$ по всем источникам =			3.971678 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с			

5. управляющие параметры расчета  
 фоновая концентрация не задана  
 расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 расчет по границе санзоны. покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7( $U^*$ ) м/с  
 средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 640$   $Y = 680$   
 размеры: длина(по X) = 1280, ширина(по Y) = 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-----  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются  
 -----  
 y= 640 : Y-строка 10 Smax= 1.831 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра= 83)  
 -----  

x=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Сс :	0.035	0.044	0.055	0.073	0.098	0.135	0.198	0.379	1.831	1.831	0.379	0.198	0.135	0.098	0.073	0.055
Сс :	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.019	0.092	0.092	0.019	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003
Фоп :	90	90	89	89	89	89	89	88	83	277	272	271	271	271	271	271
Uоп :	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	7.23	2.65	0.71	0.71	2.65	7.23	10.70	10.70	10.70	10.70

-----  
 X= 1280:  
 -----  
 Сс : 0.044:  
 Сс : 0.002:  
 Фоп : 270 :  
 Uоп : 10.70 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Сс= 1.83135 долей ПДК
	0.09157 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.  
 и скорости ветра 0.71 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	<об-п>-<ис>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			В=С/М
1	003001 0004	T	0.0056	1.831347	100.0	100.0	329.3789978
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника\_Но 1

Координаты центра :	X= 640 м; Y= 680 м
Длина и ширина :	L= 1280 м; B= 1360 м
Шаг сетки (dx=dY) :	D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

Λ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.029	0.031	0.031	0.031	0.031	0.029	0.028	0.026	0.023	0.021	0.019
2-	0.019	0.022	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.038	0.039	0.039	0.038	0.036	0.033	0.030	0.027	0.025	0.022
3-	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.041	0.045	0.048	0.050	0.050	0.048	0.045	0.041	0.037	0.032	0.028	0.025
4-	0.024	0.028	0.032	0.038	0.044	0.050	0.056	0.061	0.064	0.064	0.061	0.056	0.050	0.044	0.038	0.032	0.028
5-	0.027	0.031	0.038	0.045	0.053	0.062	0.072	0.080	0.085	0.085	0.080	0.072	0.062	0.053	0.045	0.038	0.031
6-	0.029	0.035	0.043	0.052	0.064	0.078	0.093	0.107	0.116	0.116	0.107	0.093	0.078	0.064	0.052	0.043	0.035
7-	0.031	0.038	0.048	0.060	0.075	0.096	0.120	0.144	0.161	0.161	0.144	0.120	0.096	0.075	0.060	0.048	0.038
8-	0.033	0.041	0.052	0.066	0.086	0.114	0.151	0.203	0.259	0.259	0.203	0.151	0.114	0.086	0.066	0.052	0.041
9-	0.035	0.043	0.055	0.071	0.095	0.129	0.183	0.304	0.655	0.655	0.304	0.183	0.129	0.095	0.071	0.055	0.043
10-	0.035	0.044	0.055	0.073	0.098	0.135	0.198	0.379	1.831	1.831	0.379	0.198	0.135	0.098	0.073	0.055	0.044
11-	0.035	0.043	0.054	0.071	0.094	0.128	0.180	0.289	0.558	0.558	0.289	0.180	0.128	0.094	0.071	0.054	0.043
12-	0.033	0.041	0.051	0.065	0.085	0.112	0.147	0.194	0.241	0.241	0.194	0.147	0.112	0.085	0.065	0.051	0.041
13-	0.031	0.038	0.047	0.059	0.074	0.093	0.116	0.139	0.154	0.154	0.139	0.116	0.093	0.074	0.059	0.047	0.038
14-	0.029	0.035	0.042	0.051	0.062	0.076	0.090	0.103	0.111	0.111	0.103	0.090	0.076	0.062	0.051	0.042	0.035
15-	0.026	0.031	0.037	0.044	0.052	0.061	0.070	0.077	0.082	0.082	0.077	0.070	0.061	0.052	0.044	0.037	0.031
16-	0.024	0.028	0.032	0.037	0.043	0.049	0.055	0.059	0.062	0.062	0.059	0.055	0.049	0.043	0.037	0.032	0.028
17-	0.021	0.024	0.028	0.031	0.036	0.040	0.044	0.047	0.048	0.047	0.044	0.040	0.036	0.031	0.028	0.024	
18-	0.019	0.021	0.024	0.027	0.030	0.032	0.035	0.037	0.038	0.038	0.037	0.035	0.032	0.030	0.027	0.024	0.021

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Сс = 1.83135 долей ПДК  
 = 0.09157 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 10) Yм = 640.0 м  
 при опасном направлении ветра : 83 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений	
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cс	- 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 Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,ки не печатаются

у <sub>м</sub>	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
х <sub>м</sub>	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	922:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:
Qc	: 0.054:	0.055:	0.056:	0.056:	0.055:	0.052:	0.052:	0.049:	0.047:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:
Cс	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	298 :	304 :	311 :	318 :	326 :	333 :	333 :	340 :	346 :	351 :	357 :	2 :	8 :	13 :	19 :
Uоп:	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.05577 доли ПДК  
 0.00279 мг/м3

Достигается при опасном направлении 318 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с

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

вклады_источников						
ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад %	коэф. влияния
<об-п>	<п>	<ис>	М(Мг)	С(доли ПДК)	Сум. %	в=С/М
1	003001	0004	Т	0.0056	0.055770	10.0305328
			в сумме =	0.055770	100.0	
			суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Примесь: 2902 - Взвешенные частицы

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

код	тип	н	д	во	v1	т	x1	y1	x2	y2	alf	F	кр	ди	выброс
<об-п>	<ис>	м	с	м/с	м3/с	градс	м	м	м	м	гр.	гр.	гр.	м	мг/с
003001	0004	Т	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0			3.0	1.00	0	0.0048000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
 ПДК для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Источники			их расчетные параметры		
номер	код	тип	См (См)	Um	Xm
п/п	<об-п>	<ис>	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001	0004	0.00480	1.029	5.7
Суммарный м <sub>г</sub> =			0.00480 г/с		
Сумма См по всем источникам =			1.028636 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
 фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений	
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Cс	- 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 Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,ки не печатаются

у= 640 : Y-строка 10 смак= 0.184 долей ПДК (х= 640.0; напр.ветра= 83)  
 х= 0 : 80: 160: 240: 320: 400: 480: 560: 640: 720: 800: 880: 960: 1040: 1120: 1200:  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.022: 0.041: 0.184: 0.184: 0.041: 0.022: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003:  
 Cs : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.021: 0.092: 0.092: 0.021: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001:  
 Уоп: 90 : 90 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 271 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп:10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :9.24 : 1.03 : 1.03 : 9.24 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :10.70 :  
 х= 1280:  
 Qc : 0.002:  
 Cs : 0.001:  
 Уоп: 270 :  
 Уоп:10.70 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 640.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.18428 доли ПДК  
 0.09214 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.  
 и скорости ветра 1.03 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Вклады источников						
Источн.	код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
	<об-п-ис>		(кг)	(доли ПДК)		вс/м
1	003001 0004	T	0.0048	0.184279	100.0	38.3914871
в сумме =				0.184279	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника\_Но 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; В= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ А означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
4-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
5-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
6-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
7-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.011	0.014	0.014	0.017	0.017	0.014	0.011	0.007	0.004	0.003	0.002
8-	0.002	0.002	0.002	0.004	0.006	0.010	0.015	0.022	0.030	0.030	0.022	0.015	0.010	0.006	0.004	0.002	0.002
9-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.012	0.020	0.034	0.062	0.062	0.034	0.020	0.012	0.007	0.004	0.003	0.002
10-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.013	0.022	0.041	0.184	0.184	0.041	0.022	0.013	0.007	0.004	0.003	0.002
11-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.012	0.019	0.033	0.055	0.055	0.033	0.019	0.012	0.007	0.004	0.003	0.002
12-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.010	0.014	0.021	0.027	0.027	0.021	0.014	0.010	0.005	0.003	0.002	0.002
13-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.007	0.010	0.013	0.016	0.016	0.013	0.010	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002
14-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.010	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002
15-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
16-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> CM =0.18428 долей ПДК  
 =0.09214 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0 м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 10) Yм = 640.0 м  
 При опасном направлении ветра : 83 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.03 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация	[мг/м.куб]
Фоп - опасное направление ветра	[угл. град.]
Уоп - опасная скорость ветра	[м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 -Если в строке смак< 0.05 ПДК, то фоп, Уоп, Вм, Км не печатаются

y=	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
x=	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	922:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:
qs :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
cs :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00276 доли ПДК  
0.00138 мг/м3

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 10.70 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
	<Об-П>-<ИС>		М-(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	003001 0004	T	0.0048	0.002756	100.0	100.0	0.574141681
В сумме =				0.002756	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

Примесь: 2908 - Пыль неорганическая: 70-20%

3. Исходные параметры источников.  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

Код	Тип	h	D	wo	v1	T	x1	y1	x2	y2	A1F	F	КР	ди	Выброс
				м/с	м3/с	градс					гр.				г/с
003001 6001	p1	0.0				25.0	650.0	756.0	20.0	41.0	30	3.0	1.00	0	0.0285400
003001 6002	p1	0.0				25.0	666.0	720.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0034300
003001 6004	p1	0.0				25.0	650.0	756.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0025000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

Источники		их расчетные параметры				
номер	код	м	Тип	См (См)	Um	Хм
	<Об-П>-<ИС>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 6001	0.02854	п	10.193	0.50	5.7
2	003001 6002	0.00343	п	1.225	0.50	5.7
3	003001 6004	0.00250	п	0.893	0.50	5.7
Суммарный мд =		0.03447	г/с			
Сумма См по всем источникам =		12.311485	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с			

5. Управляющие параметры расчета  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(u\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
шаг сетки = 80.0

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

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

у= 720 : У-строка 9 Слах= 1.626 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра= 20)

х=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc	0.020	0.026	0.036	0.053	0.103	0.157	0.244	0.367	1.626	0.586	0.291	0.181	0.117	0.065	0.041	0.029
Cc	0.006	0.008	0.011	0.016	0.031	0.047	0.073	0.110	0.488	0.176	0.087	0.054	0.035	0.019	0.012	0.009
Фоп	87	87	86	85	84	82	78	68	20	296	283	278	276	275	274	273
Uоп	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	2.58	0.65	1.98	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70

х= 1280:  
 Qc : 0.022:  
 Cc : 0.007:  
 Фоп: 273:  
 Uоп:10.70:  
 Вн : 0.018:  
 Кн : 6001:  
 Вн : 0.002:  
 Кн : 6002:  
 Вн : 0.002:  
 Кн : 6004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 1.62612 доли ПДК  
 0.48783 мг/м3

Достигается при опасном направлении 20 град.  
 и скорости ветра 0.65 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Источники	Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Источники	Номер	Код	Тип	М (Mg)	С (доли ПДК)	В%	С%	б/С/М
1	003001	6001	п	0.0285	1.461253	89.9	89.9	51.2001877
2	003001	6004	п	0.0025	0.164862	10.1	100.0	65.9448013

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры расчетного прямоугольника\_Но 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 Шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-1	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.023	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012
2-1	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.029	0.031	0.032	0.031	0.029	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013
3-1	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.034	0.040	0.044	0.046	0.045	0.041	0.035	0.029	0.025	0.021	0.017	0.015
4-1	0.016	0.019	0.023	0.029	0.037	0.047	0.061	0.075	0.082	0.076	0.063	0.049	0.039	0.030	0.024	0.020	0.016
5-1	0.017	0.021	0.027	0.035	0.049	0.073	0.109	0.133	0.141	0.131	0.110	0.078	0.052	0.038	0.028	0.022	0.018
6-1	0.019	0.023	0.031	0.043	0.067	0.114	0.160	0.211	0.232	0.203	0.158	0.116	0.074	0.046	0.033	0.025	0.020
7-1	0.020	0.025	0.034	0.050	0.090	0.143	0.222	0.344	0.402	0.302	0.215	0.147	0.102	0.056	0.037	0.027	0.021
8-1	0.020	0.026	0.036	0.055	0.104	0.160	0.260	0.442	1.534	0.456	0.266	0.173	0.114	0.063	0.040	0.028	0.022
9-1	0.020	0.026	0.036	0.055	0.103	0.157	0.244	0.367	1.626	0.586	0.291	0.181	0.117	0.065	0.041	0.029	0.022
10-1	0.020	0.025	0.034	0.050	0.090	0.136	0.200	0.284	0.389	0.417	0.260	0.165	0.109	0.059	0.038	0.028	0.021
11-1	0.019	0.024	0.031	0.043	0.067	0.110	0.151	0.200	0.246	0.246	0.189	0.132	0.083	0.050	0.034	0.026	0.020
12-1	0.017	0.021	0.027	0.036	0.049	0.074	0.110	0.134	0.152	0.150	0.127	0.092	0.058	0.040	0.030	0.023	0.019
13-1	0.016	0.019	0.023	0.029	0.038	0.048	0.064	0.082	0.093	0.089	0.073	0.055	0.042	0.032	0.025	0.020	0.017
14-1	0.014	0.017	0.020	0.024	0.029	0.035	0.041	0.047	0.050	0.049	0.045	0.038	0.031	0.026	0.021	0.018	0.015
15-1	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.030	0.033	0.034	0.033	0.031	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014
16-1	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.025	0.025	0.023	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012
17-1	0.010	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011
18-1	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----> Cm =1.62612 долей ПДК  
 =0.48783 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м

( X-столбец 9, Y-строка 9) Ум = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 20 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

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

у=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
х=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.031:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1063.0 м Y= 1058.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.03311 доли ПДК  
 0.00993 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 233 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с

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

вклады источников									
ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
<об-п>-<ис>			М(Мг)	С(доли ПДК)			в=С/М		
1	003001 6001	п	0.0285	0.027934	84.4	84.4	0.978757977		
2	003001 6002	п	0.0034	0.002733	8.3	92.6	0.796809852		
3	003001 6004	п	0.0025	0.002447	7.4	100.0	0.978757858		
			в сумме =	0.033114	100.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	-0.0				

примесь: 2930 - Пыль абразивная

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =3.0

код	тип	h	D	W0	Y1	T	X1	Y1	X2	Y2	Atf	F	КР	ди	выброс
<об-п>-<ис>		м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	гр.	гр.		м	г/с
003001 0004	т	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0				3.0	1.00	0	0.0032000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
 ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

источники			их расчетные параметры		
номер	код	м	Сп (Сп )	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0004	0.00320	8.572	0.50	5.7
Суммарный Мq =			0.00320 г/с		
Сумма Cm по всем источникам =			8.571966 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =			0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений  
 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]  
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Уоп - опасная скорость ветра [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 Smax < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются															
y=	400:	353:	306:	257:	208:	160:	162:	117:	87:	57:	40:	24:	22:	20:	32:
x=	1150:	1112:	1074:	1024:	974:	924:	922:	874:	822:	769:	711:	653:	593:	533:	474:
Qc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1024.0 м Y= 257.0 м

максимальная суммарная концентрация Cs= 0.02297 доли ПДК  
 0.00092 мг/м3

Достигается при опасном направлении 318 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

вклады источников						
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
	<об-п-ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]		
1	003001 0004	Т	0.0032	0.022966	100.0	100.0
			В сумме =	0.022966	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Группа суммации: 31=0301 Азота диоксид  
 0330 Сера диоксид

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1F	F	KP	ди	Выброс	
<об-п-ис>				м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с	
----- примесь 0301 -----																
003001	0002	Т	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0			1.0	1.00	0	0.0111400	
003001	6003	П	0.0				25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0108300
----- примесь 0330 -----																
003001	0002	Т	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0			1.0	1.00	0	0.0009630	

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее см. стр. 36 ОНД-86)						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр. 33 ОНД-86)						
Источники			их расчетные параметры			
Номер	Код	Мq	Тип	Cm (Cm)	Um	Xm
-п/п-	<об-п-ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	003001 0002	0.05763	Т	1.764	1.40	14.3
2	003001 6003	0.05415	П	1.934	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.11178 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 3.698302 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						

5. Управляющие параметры расчета  
 Запрощен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фол, Uоп, Ви, Ки не печатаются

У= 720 : У-строка 9 Smax= 1.592 долей ПДК (X= 560.0; напр.ветра=215)

X=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Сс	0.462	0.474	0.492	0.522	0.573	0.669	1.042	1.592	1.339	0.800	0.550	0.472	0.439	0.424	0.424	0.424
Сф	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.424	0.424	0.424	0.424
Фол	93	93	94	95	97	100	113	215	158	244	259	263	265	вос	вос	вос
Uоп	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	8.18	2.10	1.73	0.70	0.81	1.98	1.98	1.98	> 2	> 2	> 2
Ви	0.020	0.027	0.039	0.060	0.098	0.179	0.578	1.213	0.959	0.383	0.123	0.058	0.033			
Ки	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	6003	6003	6003	6003	6003			
Вк	0.018	0.023	0.029	0.039	0.052	0.067	0.061		0.037	0.047	0.035	0.026				
Кк	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003		0002	0002	0002	0002				

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 560.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 1.59216 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 215 град.  
 и скорости ветра 1.73 м/с  
 Всего источников: 2. в таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	Сум. %	коэф. влияния
	«05-П»-«С»		М (Мг)	С (доли ПДК)			B=C/M
1	1003001	0002	0.0576	1.212658	100.0	100.0	21.0435829

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 640 м	Y= 680 м
Длина и ширина	L= 1260 м	B= 1360 м
Шаг сетки (dx=dy)	D= 80 м	

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	0.438	0.435	0.430	0.426	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
2	0.442	0.440	0.435	0.429	0.426	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
3	0.445	0.447	0.442	0.435	0.428	0.425	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
4	0.448	0.451	0.454	0.447	0.435	0.427	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
5	0.451	0.456	0.460	0.464	0.453	0.434	0.431	0.432	0.431	0.427	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
6	0.454	0.461	0.468	0.475	0.476	0.462	0.454	0.456	0.452	0.444	0.435	0.425	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
7	0.458	0.466	0.477	0.490	0.500	0.489	0.501	0.504	0.488	0.473	0.455	0.437	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
8	0.461	0.471	0.487	0.509	0.537	0.565	0.617	0.651	0.574	0.537	0.487	0.452	0.432	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
9	0.462	0.474	0.492	0.522	0.573	0.669	1.042	1.592	1.339	0.800	0.550	0.472	0.439	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
10	0.462	0.473	0.489	0.516	0.555	0.609	0.869	1.099	1.121	0.763	0.550	0.472	0.439	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
11	0.459	0.469	0.481	0.497	0.513	0.543	0.562	0.572	0.550	0.529	0.483	0.452	0.432	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
12	0.456	0.463	0.471	0.479	0.486	0.479	0.481	0.485	0.477	0.468	0.451	0.435	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
13	0.452	0.458	0.463	0.467	0.466	0.461	0.445	0.448	0.446	0.440	0.432	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
14	0.449	0.453	0.456	0.458	0.452	0.434	0.426	0.428	0.427	0.425	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
15	0.446	0.449	0.451	0.446	0.435	0.427	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
16	0.444	0.445	0.442	0.435	0.429	0.425	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
17	0.441	0.439	0.435	0.430	0.426	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
18	0.438	0.435	0.430	0.427	0.425	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424

В целом по расчетному прямоугольнику!  
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 1.59216

Достигается в точке с координатами: Xм = 560.0м  
( X-столбец 8, Y-строка 9)  
при опасном направлении ветра : 215 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.73 м/с

### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений															
Qc	- суммарная концентрация [доли ПДК]														
Cф	- фоновая концентрация [доли ПДК]														
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]														
Вп	- опасная скорость ветра [м/с]														
Вн	- вклад источника в Qc [доли ПДК]														
Кн	- код источника для верхней строки Вн														
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатаются															
-Если в строке Смхх< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Вн, Кн не печатаются															
Ум	44:	70:	96:	135:	173:	221:	270:	325:	381:	443:	505:	566:	628:	643:	696:
Хм	415:	360:	306:	260:	213:	177:	141:	118:	94:	77:	59:	42:	24:	18:	12:
Qc	: 0.424:	0.424:	0.427:	0.431:	0.438:	0.449:	0.452:	0.455:	0.457:	0.460:	0.463:	0.464:	0.464:	0.464:	0.464:
Cф	: 0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:	0.424:
Фоп	: В0С	: 45	: 45	: 45	: 45	: 45	: 47	: 53	: 58	: 64	: 71	: 77	: 84	: 85	: 91
Уоп	: > 2	: 2.12	: 2.04	: 2.02	: 2.02	: 10.70	: 10.70	: 10.70	: 10.70	: 10.70	: 10.70	: 10.70	: 10.70	: 10.70	: 10.70
Вн	: 0.001:	0.003:	0.006:	0.009:	0.018:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.020:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Кн	: 6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	0002:	6003:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:
Вн	:	:	: 0.002:	0.006:	0.007:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Кн	:	:	: 0002:	0002:	0002:	6003:	0002:	6003:	0002:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:	6003:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= 24.0 м Y= 628.0 м

максимальная суммарная концентрация Cs= 0.46422 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 84 град.  
и скорости ветра 10.70 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. %	Коеф. влияния
<об-п>	<ис>		М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/М
			Фоновая концентрация Cф	0.423700	91.3	(вклад источников 8.7%)	
1	003001	0002	Т	0.0576	0.021310	52.6	0.369794846
2	003001	6003	п	0.0542	0.019210	47.4	100.0   0.354764402
в сумме =				0.464220	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	-0.0		

Группа суммации: 35=0330 Сера диоксид  
0342 Фтористый водород

### 3. Исходные параметры источников.

Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент оседания (F): единый из примеси =1.0 1.0

код	тип	н	д	wo	v1	т	x1	y1	x2	y2	A1f	F	КР	ди	выброс
<об-п>	<ис>	м	м	м/с	м/с	градс	м	м	м	м	гр.				Г/С
003001	0002	Т	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0				1.0	1.00	0.0009630
															примесь 0342
003001	6003	п	0.0			25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002780

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

- для групп суммации выброс Мг = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а суммарная концентрация См = СМ1/ПДК1 +...+ СМп/ПДКп (подробнее см. стр.36 Онд-86)							
- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 Онд-86)							
источники			их расчетные параметры				
номер	код	тип	См (См)	Ум	Хм		
-п/п-	<об-п>	<ис>	[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1	003001	0002	0.00193	Т	0.059	1.40	14.3
2	003001	6003	0.01390	п	0.496	0.50	11.4
Суммарный Мг =			0.01583	(сумма Мг/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =			0.55425	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.60 м/с							

### 5. Управляющие параметры расчета

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.6 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-----  
 -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
 -----

Уп: 720 ; У-строка 9 Smax: 0.261 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра-158)

X=	0	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200
Qc	: 0.020	: 0.021	: 0.023	: 0.026	: 0.031	: 0.038	: 0.050	: 0.078	: 0.261	: 0.116	: 0.052	: 0.038	: 0.032	: 0.027	: 0.024	: 0.022
Cф	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.014	: 0.015	: 0.015	: 0.015	: 0.015	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.016	: 0.016
Фоп:	93	93	94	95	96	99	106	110	158	242	257	261	264	265	266	266
Uоп:	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	9.59	1.98	1.33	0.70	0.96	4.34	8.84	10.70	10.70	10.70	10.70
Ви	: 0.005	: 0.006	: 0.008	: 0.010	: 0.013	: 0.018	: 0.022	: 0.063	: 0.246	: 0.100	: 0.035	: 0.021	: 0.015	: 0.011	: 0.008	: 0.006
Ки	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003	: 6003
Ви	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.002	: 0.003	: 0.006	: 0.013	:	:	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.001	: 0.000
Ки	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	:	:	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002	: 0002

-----  
 X= 1280:  
 Qc : 0.021  
 Cф : 0.016  
 Фоп: 267  
 Uоп: 10.70  
 Ви : 0.005  
 Ки : 6003  
 Ви :  
 Ки :  
 -----

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.26120 доли ПДК

Достигается при опасном направлении 158 град.  
 и скорости ветра 0.70 м/с

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

НОМ.	КОД	ТИП	ВЫБРОС	ВКЛАД	ВКЛАД В%	СУМ. %	КОЭФ. ВЛИЯНИЯ
----	----	----	-----М(Мг)-----	-----С(ДОЛИ ПДК)-----	-----	-----	-----Б-С/М-----
1	003001	6003	П	0.0139	0.246200	100.0	17.7122650
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры расчетного прямоугольника No																	
Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м																	
Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м																	
шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м																	
(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018
2	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019
3	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019
4	0.018	0.018	0.019	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019
5	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020
6	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.027	0.029	0.031	0.032	0.032	0.030	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020
7	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.029	0.033	0.038	0.040	0.039	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.022	0.021
8	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.038	0.051	0.065	0.056	0.043	0.035	0.030	0.027	0.024	0.022	0.021
9	0.020	0.021	0.023	0.026	0.031	0.038	0.050	0.078	0.261	0.116	0.052	0.038	0.032	0.027	0.024	0.022	0.021
10	0.020	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.042	0.074	0.205	0.106	0.051	0.038	0.032	0.027	0.024	0.022	0.021
11	0.019	0.021	0.022	0.024	0.027	0.031	0.037	0.048	0.059	0.053	0.042	0.035	0.030	0.027	0.024	0.022	0.021
12	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.036	0.039	0.037	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.022	0.021

13-	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.026	0.028	0.030	0.031	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	-13
14-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023	0.021	0.021	0.020	-14
15-	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.021	0.020	0.019	-15
16-	0.018	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	-16
17-	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.019	-17
18-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	-18

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.26120$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 640.0$  м  
 ( $X$ -столбец 9,  $Y$ -строка 9)  $Y_m = 720.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 158 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.70 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация	[доли ПДК]
Cф - фоновая концентрация	[доли ПДК]
Фоп - опасное направл. ветра	[угл. град.]
Uоп - опасная скорость ветра	[м/с]
vi - вклад источника в Qc	[доли ПДК]
Kи - код источника для верхней строки	Ви
-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается	
-Если в строке Smax < 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	

y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
x=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cф :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки :  $X = 1139.0$  м  $Y = 940.0$  м

Максимальная суммарная концентрация  $C_s = 0.02228$  доли ПДК

Достигается при опасном направлении 243 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с

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

вклады источников									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Кэф. влияния		
	<Об-П>-<С>		М (Мг)	М (Мг)			Б/С/М		
			Фоновая концентрация Cф	0.015600	70.0	(вклад источников 30.0%)			
1	003001 6003	П	0.0139	0.006326	94.6	94.6	0.455083966		
2	003001 0002	Т	0.0019	0.000359	5.4	100.0	0.186427265		
			в сумме =	0.022285	100.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0				

Группа суммации: 41=0337 Углерод оксид  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20%

3. Исходные параметры источников.  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 3.0

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	ΔF	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<С>		М	М	М/С	М3/С	градс	М	М	М	М	М	Гр.			Г/С
Примесь 0337-----															
003001 0002	Т	1.6	2.0	0.030	0.0959	240.0	541.0	693.0				1.0	1.00	0	0.0424500
003001 6003	П	0.0				25.0	654.0	685.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0137500
Примесь 2908-----															
003001 6001	П	0.0				25.0	650.0	756.0	20.0	41.0	30	3.0	1.00	0	0.0285400
003001 6002	П	0.0				25.0	666.0	720.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0034300
003001 6004	П	0.0				25.0	650.0	756.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0025000

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86)

Источники			Их расчетные параметры				
Номер	код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm	F
-п/п-	<об-п>-<ис>	М (Мг)		[Доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	003001 0002	0.00849	т	0.260	1.40	14.3	1.0
2	003001 6003	0.00275	п	0.098	0.50	11.4	1.0
3	003001 6001	0.09513	п	10.193	0.50	5.7	3.0
4	003001 6002	0.01143	п	1.225	0.50	5.7	3.0
5	003001 6004	0.00833	п	0.893	0.50	5.7	3.0

Суммарный Mq = 0.12614 (сумма Мг/пдк по всем примесям)  
 Сумма Cm по всем источникам = 12.669621 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета  
 Запрощен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: длина(по X)= 1280, ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений:

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Vi,ки не печатаются

у= 720 : Y-строка 9 Smax= 2.136 долей ПДК (x= 640.0; напр.ветра= 20)

x=	80:	160:	240:	320:	400:	480:	560:	640:	720:	800:	880:	960:	1040:	1120:	1200:	
Qс :	0.523:	0.526:	0.530:	0.538:	0.585:	0.637:	0.724:	0.847:	2.136:	1.107:	0.824:	0.704:	0.641:	0.589:	0.565:	0.553:
Cф :	0.509:	0.509:	0.509:	0.480:	0.480:	0.480:	0.480:	0.480:	0.509:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:	0.523:
Фоп :	88 :	88 :	88 :	86 :	84 :	82 :	78 :	68 :	20 :	296 :	283 :	278 :	276 :	274 :	273 :	
Uоп :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	2.58 :	0.65 :	2.21 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	
Vi :	0.009:	0.011:	0.014:	0.046:	0.089:	0.137:	0.217:	0.327:	1.461:	0.530:	0.261:	0.157:	0.100:	0.053:	0.034:	0.024:
Ki :	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:	6001:
Vi :	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.008:	0.013:	0.023:	0.039:	0.165:	0.054:	0.027:	0.015:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:
Ki :	0002:	0002:	0002:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6002:	6002:	6002:
Vi :	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.006:	0.006:	0.003:	0.001:	:	0.003:	0.009:	0.008:	0.005:	0.003:	0.002:	:
Ki :	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	6002:	:	6002:	6002:	6002:	6004:	6004:	6004:	:

x= 1280:  
 Qс : 0.546:  
 Cф : 0.523:  
 Фоп: 273 :  
 Uоп:10.70 :  
 Vi : 0.018:  
 Ki : 6001 :  
 Vi : 0.002:  
 Ki : 6002 :  
 Vi : 0.002:  
 Ki : 6004 :

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 2.13557 долей ПДК

Достигается при опасном направлении 20 град.  
 и скорости ветра 0.65 м/с

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

Ном.	код	тип	выброс	вклад	вклад в%	сум. %	коэф. влияния
<об-п>-<ис>	М (Мг)		[доли ПДК]				В=С/М
			фоновая концентрация Cф	0.509460	23.9	(вклад источников 76.1%)	
1	003001 6001	п	0.0951	1.461253	89.9	89.9	15.3600550
2	003001 6004	п	0.0083	0.164861	10.1	100.0	19.7834415

остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 шаг сетки (dx=dy) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.527	0.530	0.536	0.536
2-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.525	0.526	0.527	0.527	0.526	0.525	0.527	0.531	0.539	0.540
3-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.525	0.527	0.529	0.531	0.532	0.532	0.530	0.528	0.532	0.544	0.545	0.542
4-	0.523	0.523	0.523	0.525	0.528	0.531	0.535	0.550	0.557	0.551	0.538	0.534	0.553	0.556	0.549	0.545
5-	0.523	0.523	0.525	0.528	0.532	0.547	0.584	0.607	0.617	0.607	0.586	0.572	0.578	0.564	0.554	0.547
6-	0.523	0.523	0.526	0.531	0.548	0.595	0.634	0.686	0.709	0.678	0.634	0.644	0.600	0.572	0.559	0.550
7-	0.523	0.525	0.528	0.533	0.570	0.623	0.702	0.818	0.880	0.776	0.744	0.676	0.629	0.582	0.563	0.552
8-	0.523	0.525	0.530	0.536	0.584	0.640	0.740	0.922	2.052	0.988	0.795	0.699	0.640	0.589	0.565	0.553
9-	0.523	0.526	0.530	0.538	0.585	0.637	0.724	0.847	2.136	1.107	0.814	0.704	0.641	0.589	0.565	0.553
10-	0.523	0.526	0.530	0.537	0.580	0.637	0.703	0.753	0.860	0.886	0.783	0.688	0.632	0.583	0.563	0.552
11-	0.523	0.525	0.529	0.535	0.559	0.602	0.621	0.670	0.721	0.717	0.659	0.656	0.607	0.573	0.558	0.550
12-	0.523	0.524	0.527	0.532	0.537	0.553	0.580	0.606	0.625	0.622	0.598	0.581	0.582	0.564	0.554	0.547
13-	0.523	0.523	0.525	0.528	0.532	0.535	0.538	0.554	0.565	0.561	0.545	0.535	0.555	0.556	0.549	0.544
14-	0.523	0.523	0.523	0.525	0.527	0.530	0.531	0.533	0.533	0.533	0.531	0.529	0.534	0.545	0.545	0.542
15-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.526	0.527	0.527	0.528	0.527	0.526	0.525	0.528	0.532	0.540	0.537
16-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.524	0.524	0.523	0.523	0.525	0.528	0.531	0.536
17-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.526	0.528	0.530
18-	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.523	0.524	0.526	0.527

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 2.13557$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 640.0m$   
 ( X-столбец 9, Y-строка 9)  $Y_m = 720.0m$   
 При опасном направлении ветра : 20 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

-Если расчет для суммарции, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке  $St_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

Ym	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
Xm	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc	: 0.544:	: 0.557:	: 0.559:	: 0.558:	: 0.557:	: 0.557:	: 0.556:	: 0.554:	: 0.553:	: 0.551:	: 0.551:	: 0.549:	: 0.549:	: 0.548:	: 0.548:
Cф	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:	: 0.523:
Фоп	: 225:	: 226:	: 233:	: 241:	: 249:	: 249:	: 253:	: 258:	: 264:	: 270:	: 276:	: 282:	: 288:	: 293:	: 299:
Uоп	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:	: 10.70:
Ви	: 0.017:	: 0.027:	: 0.028:	: 0.028:	: 0.027:	: 0.027:	: 0.026:	: 0.024:	: 0.024:	: 0.022:	: 0.022:	: 0.021:	: 0.021:	: 0.019:	: 0.019:
Ки	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:	: 6001:
Ви	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.003:
Ки	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:
Ви	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.002:
Ки	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:	: 6004:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 координаты точки : X= 1063.0 м Y= 1058.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.55865$  доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 233 град.  
 и скорости ветра 10.70 м/с

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
	<Об-Пь-ис>		W (Мг)	-C [доли ПДК]			б-С/М
				0.522640	93.6	(вклад источников 6.4%)	
1	003001 6001	п	0.0951	0.027934	77.6	77.6	0.293627411
2	003001 6002	п	0.0114	0.002733	7.6	85.2	0.239042953
3	003001 6004	п	0.0083	0.002447	6.8	92.0	0.233627381
4	003001 0002	т	0.0085	0.002089	5.8	97.8	0.246111706
			в сумме =	0.557843	97.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000804	2.2		

Группа суммации: ПЛ=2902 Взвешенные частицы  
2908 Пыль неорганическая: 70-20%  
2930 Пыль абразивная

3. Исходные параметры источников.

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): единый из примеси =1.0 3.0

Код	Тип	H	D	wo	v1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>		М	М	М/С	М/С	градс	М	М	М	М	гр.			М	г/с
003001 0004	Т	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0				3.0	1.00	0	0.0048000
Примесь 2902															
003001 6001	п1	0.0				25.0	650.0	756.0	20.0	41.0	30	3.0	1.00	0	0.0285400
003001 6002	п1	0.0				25.0	666.0	720.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0034300
003001 6004	п1	0.0				25.0	650.0	756.0	3.0	3.0	0	3.0	1.00	0	0.0025000
Примесь 2930															
003001 0004	Т	2.0	0.050	1.50	0.0029	25.0	680.0	645.0				3.0	1.00	0	0.0032000

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

- для групп суммации выброс  $m_q = M_1/пдк_1 + \dots + M_n/пдк_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/пдк_1 + \dots + C_{mn}/пдк_n$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

- для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  есть концентрация одиночного источника с суммарным  $M$  (стр.33 ОНД-86)

Источники		их расчетные параметры		
Номер	код	Mq	Cm (Cm)	Um
п/п	<об-п><ис>	долей ПДК	[м/с]	[м]
1	003001 0004	0.01600	1.714	0.50
2	003001 6001	0.05708	6.116	0.50
3	003001 6002	0.00686	0.735	0.50
4	003001 6004	0.00500	0.536	0.50

Суммарный  $m_q = 0.08494$  (сумма  $M_q/пдк$  по всем примесям)  
 Сумма  $C_m$  по всем источникам = 9.101285 долей ПДК  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1280x1360 с шагом 80  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 10.7(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 640 Y= 680  
 размеры: Длина(по X)= 1280, Ширина(по Y)= 1360  
 шаг сетки = 80.0

Расшифровка обозначений

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке  $S_{max} < 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

у= 720 : Y-строка 9 Smax= 0.976 долей ПДК (X= 640.0; напр.ветра= 20)

X=	80:	160:	240:	320:	400:	480:	560:	640:	720:	800:	880:	960:	1040:	1120:	1200:
Qc :	0.013 :	0.016 :	0.022 :	0.033 :	0.062 :	0.094 :	0.146 :	0.220 :	0.976 :	0.352 :	0.175 :	0.108 :	0.070 :	0.039 :	0.025 :
Фоп:	88 :	87 :	86 :	85 :	84 :	82 :	78 :	68 :	20 :	296 :	283 :	278 :	276 :	275 :	274 :
Uоп:	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	2.58 :	0.65 :	1.98 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :	10.70 :
Ви :	0.010 :	0.013 :	0.019 :	0.028 :	0.054 :	0.082 :	0.130 :	0.196 :	0.877 :	0.319 :	0.157 :	0.094 :	0.060 :	0.033 :	0.020 :
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001 :	0.001 :	0.002 :	0.003 :	0.005 :	0.008 :	0.014 :	0.024 :	0.099 :	0.032 :	0.016 :	0.009 :	0.005 :	0.003 :	0.002 :
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.001 :	0.001 :	0.002 :	0.002 :	0.004 :	0.004 :	0.002 :	0.000 :	0.001 :	0.002 :	0.005 :	0.005 :	0.003 :	0.002 :	0.001 :
Ки :	0004 :	6004 :	6004 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6004 :	6004 :	6004 :

X= 1280:  
 Qc : 0.014:  
 Фоп: 272  
 Uоп: 10.70  
 Ви : 0.011  
 Ки : 6001  
 Ви : 0.001  
 Ки : 6002  
 Ви : 0.001  
 Ки : 0004

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 640.0 м Y= 720.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.97567 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 20 град.  
 и скорости ветра 0.65 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. %
	<об-п>-<ис>		М (Мг)	С (доли ПДК)		вс/м
1	003001 6001	п	0.0571	0.876752	89.9	15.3600559
2	003001 6004	п	0.0050	0.098917	10.1	19.7834415
Остальные источники не влияют на данную точку.						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 640 м; Y= 680 м  
 Длина и ширина : L= 1280 м; B= 1360 м  
 Шаг сетки (dx-dy) : D= 80 м

(Символ Λ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
2-	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.022	0.021	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009
3-	0.010	0.011	0.014	0.016	0.019	0.023	0.027	0.030	0.031	0.030	0.027	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010
4-	0.011	0.013	0.015	0.019	0.024	0.032	0.041	0.050	0.054	0.049	0.040	0.031	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011
5-	0.012	0.014	0.018	0.023	0.032	0.047	0.071	0.087	0.092	0.083	0.068	0.047	0.032	0.023	0.018	0.014	0.012
6-	0.012	0.015	0.020	0.027	0.042	0.071	0.101	0.140	0.152	0.124	0.095	0.070	0.044	0.028	0.020	0.016	0.013
7-	0.013	0.016	0.021	0.031	0.055	0.087	0.134	0.214	0.261	0.181	0.129	0.088	0.061	0.034	0.023	0.017	0.013
8-	0.013	0.017	0.022	0.033	0.063	0.096	0.156	0.265	0.936	0.274	0.159	0.104	0.068	0.038	0.024	0.018	0.014
9-	0.013	0.016	0.022	0.033	0.062	0.094	0.146	0.220	0.976	0.352	0.175	0.108	0.070	0.039	0.025	0.018	0.014
10-	0.013	0.016	0.021	0.030	0.054	0.082	0.120	0.171	0.307	0.307	0.156	0.099	0.065	0.036	0.024	0.017	0.014
11-	0.012	0.015	0.019	0.026	0.040	0.066	0.090	0.120	0.148	0.209	0.114	0.080	0.051	0.031	0.022	0.016	0.013
12-	0.011	0.014	0.017	0.022	0.030	0.045	0.066	0.081	0.100	0.135	0.094	0.061	0.038	0.026	0.020	0.015	0.012
13-	0.010	0.012	0.015	0.018	0.023	0.030	0.040	0.053	0.070	0.078	0.064	0.044	0.031	0.022	0.017	0.014	0.012
14-	0.010	0.011	0.013	0.015	0.019	0.023	0.028	0.035	0.042	0.045	0.041	0.031	0.024	0.019	0.015	0.013	0.011
15-	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.028	0.026	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010
16-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.020	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.009
17-	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008
18-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007

в целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.97567  
 Достигается в точке с координатами: Xм = 640.0м  
 ( X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 720.0 м  
 При опасном направлении ветра : 20 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.65 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

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

-Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в строке Smax < 0.05 ПДК, то Uоп, vi, ki не печатаются

Y=	1162:	1116:	1058:	1000:	942:	940:	902:	863:	805:	748:	687:	627:	568:	509:	454:
X=	985:	1025:	1063:	1102:	1141:	1139:	1161:	1184:	1201:	1218:	1221:	1224:	1212:	1201:	1175:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.019:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= 1063.0 м Y= 1058.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02067 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 233 град.  
 и скорости ветра 10.70 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. %
	<об-п>-<ис>		М (Мг)	С (доли ПДК)		вс/м
1	003001 6001	п	0.0571	0.016760	81.1	0.293627411
2	003001 6002	п	0.0069	0.001640	7.9	0.239042938
3	003001 6004	п	0.0050	0.001468	7.1	0.293627411
в сумме =				0.019868	96.1	
Суммарный вклад остальных =				0.000799	3.9	