

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"

Заключение экспертным Министерством природных ресурсов и Ростехнадзора
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Название: МС Кульсары

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 5.9)

Средняя скорость ветра = 5.9 м/с

Температура летняя = 34.8 град.С

Температура зимняя = -10.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Aif	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
0004	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1638.38	861.50			1.0	1.00	0	0.7347440	
0005	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1689.14	870.47			1.0	1.00	0	0.7350000	
0006	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1578.33	931.77			1.0	1.00	0	1.468764	
0007	T	3.0	0.10	1.50	0.0118	34.8	1741.50	979.89			1.0	1.00	0	1.468764	
0009	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1581.24	932.43			1.0	1.00	0	0.0080600	
6001	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	0.0014850
6004	П1	2.0				34.8	1638.38	864.43	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0016710
6006	П1	2.0				34.8	1581.56	932.40	10.07	7.28	25	1.0	1.00	0	0.0004640
6008	П1	2.0				34.8	1742.70	980.12	2.40	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0013930
6012	П1	2.0				34.8	1744.28	978.08	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0040300
6013	П1	2.0				34.8	1579.96	928.87	2.27	1.00	40	1.0	1.00	0	0.0040300
6019	П1	2.0				34.8	1742.57	976.91	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000930
6020	П1	2.0				34.8	1584.53	928.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000930
6021	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	22.0300

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники				Их расчетные параметры											
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	п/п	Ист.	м	м	м/с	доли ПДК	м/с	м	м
1	0004	0.734744	T	0.311826	0.50	14.3	1	0004	0.734744	T	0.311826	0.50	14.3		
2	0005	0.735000	T	0.311934	0.50	14.3	2	0005	0.735000	T	0.311934	0.50	14.3		
3	0006	1.468764	T	0.623344	0.50	14.3	3	0006	1.468764	T	0.623344	0.50	14.3		
4	0007	1.468764	T	0.407354	0.50	17.1	4	0007	1.468764	T	0.407354	0.50	17.1		
5	0009	0.008060	T	0.001560	0.50	19.9	5	0009	0.008060	T	0.001560	0.50	19.9		
6	6001	0.001485	П1	0.001061	0.50	11.4	6	6001	0.001485	П1	0.001061	0.50	11.4		
7	6004	0.001671	П1	0.001194	0.50	11.4	7	6004	0.001671	П1	0.001194	0.50	11.4		
8	6006	0.000464	П1	0.000331	0.50	11.4	8	6006	0.000464	П1	0.000331	0.50	11.4		
9	6008	0.001393	П1	0.000995	0.50	11.4	9	6008	0.001393	П1	0.000995	0.50	11.4		
10	6012	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4	10	6012	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4		
11	6013	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4	11	6013	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4		
12	6019	0.000093	П1	0.000066	0.50	11.4	12	6019	0.000093	П1	0.000066	0.50	11.4		
13	6020	0.000093	П1	0.000066	0.50	11.4	13	6020	0.000093	П1	0.000066	0.50	11.4		
14	6021	22.030001	П1	15.736700	0.50	11.4	14	6021	22.030001	П1	15.736700	0.50	11.4		
Суммарный Mq= 26.458592 г/с															
Сумма См по всем источникам = 17.402189 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитарн. Покр. РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покр. РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с
 Средняя взвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :0003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматил-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилам зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

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

y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
x=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qс :	0.104:	0.124:	0.126:	0.149:	0.203:	0.212:	0.112:	0.113:	0.161:	0.232:	0.229:	0.225:	0.250:	0.200:	0.303:
Сс :	5.192:	6.222:	6.297:	7.453:	10.138:	10.576:	5.619:	5.637:	8.059:	11.607:	11.426:	11.237:	12.487:	10.007:	15.169:
Фоп:	43 :	47 :	47 :	52 :	52 :	52 :	32 :	31 :	37 :	131 :	131 :	132 :	129 :	139 :	47 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.093:	0.112:	0.113:	0.135:	0.185:	0.193:	0.100:	0.100:	0.145:	0.196:	0.193:	0.190:	0.210:	0.171:	0.280:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.006:	0.023:	0.022:	0.021:	0.025:	0.017:	0.008:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0004 :	0004 :	0007 :	0007 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.003:	0.003:	0.005:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.008:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0007 :	0007 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0007 :

y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
x=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qс :	0.200:	0.276:	0.312:	0.113:	0.202:	0.128:	0.191:	0.202:	0.428:	0.411:	0.257:	0.207:	0.476:	0.107:	0.303:
Сс :	10.021:	13.811:	15.587:	5.663:	10.081:	6.412:	9.570:	10.094:	21.401:	20.567:	12.869:	10.375:	23.794:	5.346:	15.148:
Фоп:	142 :	40 :	128 :	21 :	150 :	20 :	142 :	155 :	127 :	38 :	149 :	161 :	143 :	10 :	21 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.82 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.75 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.171:	0.253:	0.258:	0.101:	0.176:	0.114:	0.173:	0.179:	0.331:	0.378:	0.226:	0.189:	0.364:	0.095:	0.276:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.017:	0.008:	0.034:	0.004:	0.013:	0.004:	0.006:	0.010:	0.072:	0.012:	0.014:	0.007:	0.085:	0.004:	0.009:
Ки :	0006 :	0007 :	0006 :	0007 :	0006 :	0007 :	0007 :	0006 :	0006 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.011:	0.003:	0.007:	0.004:	0.005:	0.007:	0.013:	0.010:	0.010:	0.007:	0.015:	0.003:	0.009:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :

y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
x=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qс :	0.223:	0.421:	0.456:	0.507:	0.135:	0.244:	0.540:	0.403:	0.253:	0.198:	0.276:	0.343:	0.130:	0.134:	0.320:
Сс :	11.170:	21.036:	22.778:	25.369:	6.730:	12.207:	27.011:	20.141:	12.637:	9.893:	13.820:	17.143:	6.503:	6.724:	15.994:
Фоп:	163 :	27 :	24 :	24 :	8 :	167 :	19 :	162 :	168 :	8 :	170 :	169 :	3 :	3 :	173 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	0.86 :	0.86 :	9.00 :	0.82 :	0.68 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	9.00 :	9.00 :	0.70 :
Ви :	0.207:	0.385:	0.416:	0.464:	0.120:	0.227:	0.494:	0.362:	0.236:	0.179:	0.244:	0.310:	0.116:	0.120:	0.288:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.008:	0.014:	0.014:	0.016:	0.004:	0.008:	0.018:	0.015:	0.009:	0.006:	0.011:	0.010:	0.004:	0.004:	0.009:
Ки :	0005 :	0007 :	0004 :	0004 :	0007 :	0005 :	0004 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.007:	0.012:	0.011:	0.012:	0.004:	0.008:	0.013:	0.013:	0.008:	0.006:	0.008:	0.010:	0.004:	0.004:	0.009:
Ки :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0007 :	0007 :	0004 :

y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
x=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qс :	0.141:	0.116:	0.096:	0.626:	0.265:	0.460:	0.146:	0.186:	0.611:	0.515:	0.169:	0.184:	0.180:	0.173:	0.223:
Сс :	7.059:	5.807:	4.804:	31.296:	13.268:	23.007:	7.314:	9.296:	30.552:	25.760:	8.428:	9.212:	9.000:	8.672:	11.164:
Фоп:	2 :	0 :	0 :	353 :	356 :	337 :	352 :	350 :	329 :	323 :	346 :	344 :	345 :	345 :	340 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	9.00 :	0.71 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	0.72 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.126:	0.103:	0.085:	0.568:	0.245:	0.415:	0.131:	0.168:	0.553:	0.466:	0.152:	0.166:	0.163:	0.156:	0.202:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.020:	0.009:	0.015:	0.004:	0.006:	0.024:	0.019:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.007:
Ки :	0004 :	0004 :	0007 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.019:	0.008:	0.013:	0.004:	0.005:	0.016:	0.014:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0006 :

y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
x=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.486:	0.153:	0.245:	0.508:	0.535:	0.246:	0.519:	0.501:	0.424:	0.274:	0.264:	0.298:	0.317:	0.288:	0.340:
Cc :	24.285:	7.643:	12.262:	25.394:	26.760:	12.277:	25.948:	25.027:	21.219:	13.685:	13.211:	14.894:	15.830:	14.404:	16.986:
Фол:	319 :	346 :	337 :	315 :	313 :	336 :	310 :	310 :	315 :	327 :	324 :	318 :	311 :	317 :	306 :
Уоп:	0.74 :	9.00 :	9.00 :	0.75 :	0.75 :	9.00 :	0.76 :	0.77 :	0.75 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.440:	0.137:	0.222:	0.460:	0.485:	0.221:	0.471:	0.454:	0.384:	0.244:	0.235:	0.263:	0.279:	0.255:	0.299:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.017:	0.005:	0.008:	0.018:	0.020:	0.008:	0.019:	0.018:	0.014:	0.012:	0.012:	0.015:	0.017:	0.014:	0.018:
Ки :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.014:	0.004:	0.007:	0.015:	0.015:	0.008:	0.015:	0.015:	0.013:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:
Ки :	0006 :	0005 :	0004 :	0006 :	0006 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
x=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.321:	0.318:	0.337:	0.318:	0.336:	0.367:	0.419:	0.413:	0.300:	0.394:	0.382:	0.294:	0.364:	0.319:	0.290:
Cc :	16.048:	15.911:	16.831:	15.895:	16.776:	18.364:	20.946:	20.631:	15.007:	19.684:	19.101:	14.694:	18.187:	15.947:	14.520:
Фол:	309 :	308 :	304 :	307 :	302 :	296 :	278 :	276 :	298 :	274 :	271 :	290 :	269 :	262 :	260 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.283:	0.281:	0.297:	0.281:	0.297:	0.328:	0.387:	0.383:	0.269:	0.366:	0.356:	0.266:	0.339:	0.299:	0.272:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.009:	0.008:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:	0.013:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.279:	0.242:	0.254:	0.252:	0.252:	0.252:	0.216:	0.206:	0.211:	0.185:	0.193:	0.194:	0.196:	0.190:	0.186:
Cc :	13.968:	12.120:	12.677:	12.622:	12.615:	12.599:	10.815:	10.309:	10.559:	9.242:	9.651:	9.721:	9.789:	9.523:	9.276:
Фол:	257 :	284 :	254 :	274 :	255 :	256 :	252 :	248 :	262 :	246 :	279 :	271 :	267 :	274 :	276 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.262:	0.220:	0.237:	0.233:	0.236:	0.235:	0.201:	0.190:	0.195:	0.170:	0.176:	0.178:	0.180:	0.174:	0.170:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:
Ки :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0006 :	0004 :	0005 :	0005 :	0006 :

y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:
x=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:
Qc :	0.155:	0.151:	0.171:	0.141:	0.159:	0.129:	0.134:	0.113:	0.107:	0.109:
Cc :	7.761:	7.560:	8.539:	7.032:	7.946:	6.458:	6.699:	5.671:	5.346:	5.459:
Фол:	245 :	245 :	259 :	245 :	258 :	244 :	253 :	244 :	243 :	250 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.141:	0.136:	0.156:	0.126:	0.145:	0.115:	0.121:	0.101:	0.095:	0.097:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0007 :	0005 :	0007 :	0005 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0004 :	0007 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1681.0 м, Y= 708.0 м

Максимальная суммарная концентрация	С _с =	0.6259104 доли ПДК _{мр}
		31.2955201 мг/м3

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 14. В таблице указано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Вклады источников									
№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С(доли ПДК)	Вклад	Вклад	Вклад	Вклад	Вклад
1	6021	П1	22.0300	0.5682374	90.8	90.8	0.025793800		
2	0004	T	0.7347	0.0203592	3.3	94.0	0.027709262		
3	0005	T	0.7350	0.0186809	3.0	97.0	0.025416231		
В сумме =				0.6072776	97.0				
Суммарный вклад остальных =				0.018633	3.0				

9. Результаты расчета по границе санитары.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косатый-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

ПДК_{мр} для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводится по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 267
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uпр) м/с

Расшифровка обозначений

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

y=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc	: 0.523:	0.524:	0.522:	0.521:	0.519:	0.518:	0.519:	0.518:	0.516:	0.518:	0.519:	0.516:	0.518:	0.518:	0.519:
Cc	:25.129:	26.198:	26.125:	26.034:	25.963:	25.899:	25.963:	25.909:	25.792:	25.880:	25.962:	25.814:	25.885:	25.886:	25.935:
Fоп	: 110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :	119 :	119 :
Uоп	: 0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :
Ви	: 0.441:	0.439:	0.433:	0.429:	0.428:	0.422:	0.420:	0.414:	0.411:	0.411:	0.407:	0.404:	0.404:	0.401:	0.398:
Ки	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Ви	: 0.048:	0.052:	0.057:	0.060:	0.059:	0.064:	0.068:	0.072:	0.074:	0.075:	0.081:	0.082:	0.083:	0.086:	0.091:
Ки	: 0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:
Ви	: 0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:
Ки	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc	: 0.516:	0.517:	0.515:	0.516:	0.516:	0.519:	0.518:	0.515:	0.514:	0.516:	0.514:	0.515:	0.513:	0.516:	0.513:
Cc	:25.802:	25.830:	25.770:	25.784:	25.786:	25.950:	25.913:	25.758:	25.706:	25.802:	25.712:	25.768:	25.638:	25.814:	25.667:
Fоп	: 120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :
Uоп	: 0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.81 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
Ви	: 0.396:	0.396:	0.393:	0.390:	0.389:	0.390:	0.389:	0.386:	0.383:	0.383:	0.382:	0.381:	0.379:	0.381:	0.379:
Ки	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Ви	: 0.090:	0.091:	0.093:	0.096:	0.097:	0.100:	0.100:	0.101:	0.102:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.107:	0.106:
Ки	: 0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:
Ви	: 0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc	: 0.513:	0.509:	0.508:	0.510:	0.508:	0.506:	0.505:	0.502:	0.502:	0.499:	0.498:	0.498:	0.495:	0.494:	0.492:
Cc	:25.650:	25.466:	25.410:	25.510:	25.416:	25.300:	25.225:	25.081:	25.107:	24.929:	24.917:	24.887:	24.733:	24.684:	24.621:
Fоп	: 132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	137 :	138 :	139 :	140 :	140 :	142 :	142 :	143 :
Uоп	: 0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.78 :	0.79 :	0.78 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.74 :	0.75 :
Ви	: 0.378:	0.376:	0.376:	0.377:	0.376:	0.375:	0.373:	0.374:	0.374:	0.372:	0.372:	0.374:	0.372:	0.374:	0.374:
Ки	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Ви	: 0.106:	0.105:	0.104:	0.105:	0.104:	0.103:	0.103:	0.100:	0.100:	0.098:	0.098:	0.095:	0.095:	0.092:	0.091:
Ки	: 0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:
Ви	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc	: 0.491:	0.489:	0.481:	0.479:	0.477:	0.474:	0.471:	0.469:	0.466:	0.466:	0.441:	0.436:	0.435:	0.439:	0.439:
Cc	:24.544:	24.456:	24.069:	23.948:	23.838:	23.698:	23.567:	23.439:	23.293:	23.313:	22.053:	21.790:	21.773:	21.947:	21.929:
Fоп	: 144 :	144 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	170 :	187 :	188 :	188 :	189 :
Uоп	: 0.75 :	0.74 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.71 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :
Ви	: 0.373:	0.375:	0.377:	0.375:	0.376:	0.378:	0.377:	0.378:	0.380:	0.380:	0.409:	0.378:	0.377:	0.375:	0.374:
Ки	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Ви	: 0.090:	0.086:	0.077:	0.076:	0.073:	0.068:	0.066:	0.063:	0.058:	0.058:	0.015:	0.033:	0.034:	0.040:	0.041:
Ки	: 0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0005:	0007:	0007:	0007:	0007:
Ви	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc	: 0.441:	0.442:	0.444:	0.447:	0.449:	0.450:	0.452:	0.454:	0.456:	0.458:	0.460:	0.465:	0.467:	0.468:	0.469:
Cc	:22.048:	22.083:	22.198:	22.365:	22.472:	22.484:	22.580:	22.721:	22.815:	22.890:	23.008:	23.251:	23.338:	23.385:	23.444:
Fоп	: 189 :	190 :	190 :	191 :	191 :	192 :	193 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	197 :	197 :	198 :
Uоп	: 0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :
Ви	: 0.373:	0.371:	0.369:	0.369:	0.368:	0.366:	0.367:	0.364:	0.366:	0.363:	0.364:	0.367:	0.366:	0.364:	0.364:

Кк	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Вк	: 0.045	: 0.047	: 0.051	: 0.054	: 0.059	: 0.060	: 0.061	: 0.067	: 0.068	: 0.072	: 0.074	: 0.075	: 0.077	: 0.080	: 0.082	:
Кк	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Вк	: 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	: 0.013	: 0.013	:
Кк	: 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	:

y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:	:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:	:
Qc	: 0.473	: 0.473	: 0.477	: 0.477	: 0.480	: 0.483	: 0.482	: 0.484	: 0.487	: 0.488	: 0.490	: 0.490	: 0.491	: 0.492	: 0.492	:
Сс	: 23.654	: 23.665	: 23.861	: 23.858	: 24.014	: 24.161	: 24.118	: 24.214	: 24.326	: 24.415	: 24.505	: 24.510	: 24.560	: 24.586	: 24.603	:
Фоп	: 199	: 199	: 200	: 201	: 202	: 203	: 203	: 204	: 205	: 206	: 206	: 207	: 208	: 209	: 209	:
Uоп	: 0.79	: 0.81	: 0.82	: 0.82	: 0.83	: 0.84	: 0.85	: 0.86	: 0.86	: 0.86	: 0.87	: 0.88	: 0.88	: 0.88	: 0.89	:
Вк	: 0.367	: 0.365	: 0.366	: 0.366	: 0.367	: 0.369	: 0.367	: 0.368	: 0.369	: 0.370	: 0.371	: 0.371	: 0.372	: 0.372	: 0.374	:
Кк	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Вк	: 0.083	: 0.086	: 0.088	: 0.088	: 0.090	: 0.090	: 0.092	: 0.093	: 0.093	: 0.094	: 0.095	: 0.095	: 0.095	: 0.095	: 0.094	:
Кк	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Вк	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	:
Кк	: 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	:

y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:	:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:	:
Qc	: 0.496	: 0.495	: 0.495	: 0.497	: 0.496	: 0.497	: 0.495	: 0.496	: 0.494	: 0.494	: 0.493	: 0.493	: 0.492	: 0.491	: 0.493	:
Сс	: 24.783	: 24.767	: 24.727	: 24.841	: 24.785	: 24.860	: 24.759	: 24.790	: 24.681	: 24.682	: 24.663	: 24.649	: 24.609	: 24.550	: 24.662	:
Фоп	: 210	: 211	: 212	: 212	: 213	: 214	: 215	: 215	: 216	: 217	: 218	: 218	: 219	: 220	: 219	:
Uоп	: 0.89	: 0.89	: 0.88	: 0.88	: 0.88	: 0.87	: 0.87	: 0.86	: 0.86	: 0.85	: 0.85	: 0.84	: 0.83	: 0.83	: 0.81	:
Вк	: 0.376	: 0.376	: 0.376	: 0.380	: 0.380	: 0.381	: 0.380	: 0.385	: 0.384	: 0.385	: 0.386	: 0.388	: 0.389	: 0.390	: 0.464	:
Кк	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Вк	: 0.095	: 0.094	: 0.093	: 0.092	: 0.091	: 0.090	: 0.089	: 0.085	: 0.084	: 0.083	: 0.081	: 0.078	: 0.076	: 0.074	: 0.017	:
Кк	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.005	:
Вк	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.013	: 0.009	:
Кк	: 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	: 0.004	:

y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:	:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:	:
Qc	: 0.498	: 0.503	: 0.507	: 0.513	: 0.518	: 0.524	: 0.528	: 0.534	: 0.539	: 0.548	: 0.554	: 0.566	: 0.572	: 0.581	: 0.588	:
Сс	: 24.885	: 25.134	: 25.364	: 25.661	: 25.880	: 26.215	: 26.410	: 26.697	: 26.972	: 27.380	: 27.715	: 28.320	: 28.579	: 29.060	: 29.395	:
Фоп	: 219	: 220	: 220	: 221	: 221	: 222	: 223	: 223	: 224	: 224	: 225	: 226	: 227	: 227	: 228	:
Uоп	: 8.51	: 8.53	: 8.43	: 8.41	: 8.30	: 8.32	: 8.37	: 8.25	: 8.29	: 8.11	: 8.14	: 8.05	: 8.09	: 7.82	: 7.86	:
Вк	: 0.471	: 0.475	: 0.481	: 0.487	: 0.492	: 0.498	: 0.501	: 0.508	: 0.513	: 0.521	: 0.527	: 0.539	: 0.543	: 0.554	: 0.560	:
Кк	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Вк	: 0.017	: 0.017	: 0.018	: 0.017	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.018	: 0.019	: 0.019	:
Кк	: 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	:
Вк	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.009	: 0.008	: 0.009	: 0.008	: 0.009	: 0.009	: 0.010	: 0.009	: 0.010	:
Кк	: 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	:

y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:	:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	:
Qc	: 0.594	: 0.604	: 0.609	: 0.620	: 0.627	: 0.634	: 0.644	: 0.650	: 0.662	: 0.668	: 0.678	: 0.687	: 0.694	: 0.697	: 0.710	:
Сс	: 29.695	: 30.195	: 30.467	: 31.006	: 31.331	: 31.677	: 32.195	: 32.482	: 33.095	: 33.399	: 33.924	: 34.357	: 34.702	: 34.862	: 35.485	:
Фоп	: 228	: 229	: 230	: 230	: 231	: 231	: 232	: 232	: 233	: 234	: 234	: 235	: 235	: 236	: 236	:
Uоп	: 7.73	: 7.70	: 7.73	: 7.54	: 7.57	: 7.47	: 7.40	: 7.23	: 7.26	: 7.21	: 7.05	: 7.05	: 6.95	: 7.00	: 6.84	:
Вк	: 0.566	: 0.575	: 0.580	: 0.591	: 0.597	: 0.604	: 0.614	: 0.620	: 0.631	: 0.636	: 0.648	: 0.655	: 0.662	: 0.664	: 0.677	:
Кк	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Вк	: 0.019	: 0.019	: 0.019	: 0.020	: 0.019	: 0.020	: 0.020	: 0.020	: 0.020	: 0.020	: 0.021	: 0.021	: 0.021	: 0.021	: 0.021	:
Кк	: 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	:
Вк	: 0.009	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.010	: 0.011	: 0.010	: 0.011	: 0.011	: 0.012	: 0.011	:
Кк	: 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	:

y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:	:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:	:
Qc	: 0.718	: 0.843	: 0.847	: 0.842	: 0.835	: 0.830	: 0.831	: 0.826	: 0.820	: 0.819	: 0.821	: 0.811	: 0.812	: 0.813	: 0.801	:
Сс	: 35.885	: 42.172	: 42.346	: 42.115	: 41.769	: 41.524	: 41.562	: 41.292	: 41.008	: 40.971	: 41.072	: 40.559	: 40.620	: 40.656	: 40.058	:
Фоп	: 237	: 269	: 270	: 270	: 272	: 272	: 274	: 274	: 275	: 276	: 277	: 278	: 279	: 280	: 281	:
Uоп	: 6.84	: 1.30	: 1.22	: 1.22	: 1.17	: 1.14	: 1.11	: 1.10	: 1.05	: 1.04	: 1.03	: 1.02	: 0.99	: 0.98	: 0.96	:
Вк	: 0.684	: 0.788	: 0.791	: 0.787	: 0.779	: 0.774	: 0.773	: 0.768	: 0.762	: 0.761	: 0.762	: 0.752	: 0.752	: 0.753	: 0.741	:
Кк	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Вк	: 0.021	: 0.028	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.029	: 0.028	:
Кк	: 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	:
Вк	: 0.012	: 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	:
Кк	: 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	:

y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:	:
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc :	0.801:	0.801:	0.800:	0.795:	0.794:	0.799:	0.797:	0.795:	0.792:	0.796:	0.792:	0.795:	0.791:	0.793:	0.789:
Cc :	40.053:	40.027:	40.007:	39.733:	39.676:	39.962:	39.848:	39.730:	39.592:	39.781:	39.605:	39.757:	39.562:	39.667:	39.445:
Фоп:	282 :	283 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :
Uоп:	0.94 :	0.93 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.92 :	0.88 :	0.87 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :
Вн :	0.741:	0.740:	0.739:	0.734:	0.732:	0.736:	0.734:	0.732:	0.729:	0.732:	0.728:	0.731:	0.726:	0.728:	0.724:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Кн :	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 :
Вн :	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:
Кн :	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 :
y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc :	0.790:	0.791:	0.791:	0.792:	0.792:	0.797:	0.796:	0.801:	0.795:	0.799:	0.802:	0.806:	0.809:	0.813:	0.809:
Cc :	39.511:	39.559:	39.569:	39.578:	39.585:	39.840:	39.799:	40.071:	39.732:	39.952:	40.109:	40.298:	40.472:	40.634:	40.466:
Фоп:	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	306 :	308 :
Uоп:	0.79 :	0.78 :	0.78 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :
Вн :	0.724:	0.725:	0.725:	0.725:	0.724:	0.729:	0.728:	0.731:	0.725:	0.728:	0.731:	0.734:	0.737:	0.740:	0.737:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:
Кн :	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 :
Вн :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Кн :	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 :
y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc :	0.812:	0.815:	0.822:	0.824:	0.816:	0.819:	0.815:	0.810:	0.804:	0.808:	0.802:	0.796:	0.798:	0.791:	0.793:
Cc :	40.614:	40.750:	41.097:	41.207:	40.802:	40.951:	40.760:	40.500:	40.225:	40.383:	40.083:	39.820:	39.885:	39.559:	39.632:
Фоп:	308 :	309 :	310 :	311 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.72 :
Вн :	0.739:	0.741:	0.747:	0.749:	0.747:	0.750:	0.747:	0.742:	0.737:	0.740:	0.735:	0.730:	0.732:	0.726:	0.728:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Кн :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :	0.004 :
Вн :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Кн :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :
y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc :	0.794:	0.794:	0.787:	0.787:	0.787:	0.786:	0.786:	0.785:	0.783:	0.790:	0.787:	0.785:	0.790:	0.788:	0.793:
Cc :	39.680:	39.720:	39.345:	39.351:	39.343:	39.319:	39.277:	39.229:	39.142:	39.482:	39.355:	39.265:	39.498:	39.376:	39.644:
Фоп:	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.83 :
Вн :	0.729:	0.730:	0.723:	0.724:	0.724:	0.724:	0.723:	0.722:	0.721:	0.728:	0.726:	0.724:	0.729:	0.727:	0.732:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:
Кн :	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 :
Вн :	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:
Кн :	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 :
y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc :	0.788:	0.793:	0.797:	0.791:	0.795:	0.799:	0.800:	0.803:	0.805:	0.808:	0.807:	0.817:	0.818:	0.819:	0.819:
Cc :	39.411:	39.647:	39.866:	39.569:	39.759:	39.949:	39.978:	40.130:	40.266:	40.409:	40.347:	40.829:	40.890:	40.926:	40.938:
Фоп:	28 :	29 :	30 :	31 :	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :
Uоп:	0.84 :	0.86 :	0.87 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.91 :	0.93 :	0.94 :	0.97 :	0.98 :	1.01 :	1.03 :	1.04 :	1.04 :
Вн :	0.728:	0.733:	0.737:	0.732:	0.736:	0.740:	0.740:	0.744:	0.747:	0.749:	0.748:	0.757:	0.759:	0.760:	0.761:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Кн :	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 :
Вн :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Кн :	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 :
y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc :	0.827:	0.826:	0.834:	0.833:	0.839:	0.850:	0.848:	0.853:	0.859:	0.869:	0.867:	0.878:	0.883:	0.893:	0.898:
Cc :	41.353:	41.321:	41.695:	41.628:	41.942:	42.513:	42.408:	42.674:	42.936:	43.467:	43.366:	43.878:	44.150:	44.460:	44.875:
Фоп:	42 :	43 :	44 :	44 :	46 :	46 :	47 :	48 :	49 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :
Uоп:	1.10 :	1.14 :	1.14 :	1.16 :	1.24 :	1.22 :	1.30 :	1.44 :	1.62 :	1.71 :	2.07 :	2.17 :	2.40 :	2.51 :	2.70 :
Вн :	0.769:	0.769:	0.776:	0.774:	0.782:	0.792:	0.791:	0.796:	0.801:	0.812:	0.812:	0.822:	0.829:	0.839:	0.845:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :

Вн : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
 Кн : 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:
 Вн : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
 Кн : 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:

y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qc	: 0.907:	0.910:	0.919:	0.933:	0.939:	0.945:	0.950:	0.954:	0.964:	0.957:	0.950:	0.951:	0.942:	0.933:	0.923:
Cc	:45.331:45.524:45.932:46.634:46.973:47.261:47.498:47.693:48.181:47.840:47.502:47.563:47.122:46.626:46.147:														
Fоп	: 56 :	57 :	58 :	59 :	60 :	61 :	62 :	62 :	64 :	72 :	73 :	74 :	75 :	76 :	77 :
Uоп	: 2.82 :	3.04 :	3.09 :	3.13 :	3.16 :	3.22 :	3.29 :	3.25 :	3.37 :	3.48 :	3.47 :	3.35 :	3.30 :	3.23 :	3.19 :
Вн	: 0.855:	0.860:	0.869:	0.883:	0.890:	0.897:	0.903:	0.904:	0.917:	0.910:	0.904:	0.904:	0.896:	0.887:	0.877:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.025:	0.025:	0.024:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.026:	0.024:	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:
Кн	: 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:
Вн	: 0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Кн	: 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:

y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:
Qc	: 0.566:	0.558:	0.554:	0.547:	0.544:	0.537:	0.535:	0.534:	0.531:	0.529:	0.524:	0.523:
Cc	:28.314:27.878:27.718:27.335:27.210:26.869:26.773:26.675:26.552:26.470:26.200:26.129:											
Fоп	: 106 :	106 :	106 :	107 :	107 :	108 :	108 :	108 :	109 :	109 :	110 :	110 :
Uоп	: 0.85 :	0.82 :	0.79 :	0.78 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.74 :	0.75 :	0.74 :
Вн	: 0.521:	0.509:	0.502:	0.492:	0.486:	0.478:	0.472:	0.465:	0.460:	0.454:	0.447:	0.441:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.025:	0.029:	0.034:	0.036:	0.042:	0.043:	0.048:
Кн	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Вн	: 0.013:	0.013:	0.016:	0.019:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Кн	: 0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 1515.0 м, Y= 787.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cя= 0.9636206 доли ПДКмр
	48.1810302 мг/м3

Достигается при опасном направлении 64 град.
 и скорости ветра 3.37 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	6021	П1	22.0300	0.9166740	95.1	95.1	0.041610256
В сумме =				0.9166740	95.1		
Суммарный вклад остальных =				0.046947	4.9		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
0004	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1638.38	861.50			1.0	1.00	0	0.0035490	
0005	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1689.14	870.47			1.0	1.00	0	0.0035500	
0006	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1578.33	931.77			1.0	1.00	0	0.0070950	
0007	T	3.0	0.10	1.50	0.0118	34.8	1741.50	979.89			1.0	1.00	0	0.0070950	
0009	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1581.24	932.43			1.0	1.00	0	0.0000390	
6001	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	0.0000070
6004	П1	2.0				34.8	1638.38	864.43	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000080
6006	П1	2.0				34.8	1581.56	932.40	10.07	7.28	25	1.0	1.00	0	0.0000020
6008	П1	2.0				34.8	1742.70	980.12	2.40	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000070
6012	П1	2.0				34.8	1744.28	978.08	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000190
6013	П1	2.0				34.8	1579.96	928.87	2.27	1.00	40	1.0	1.00	0	0.0000190
6019	П1	2.0				34.8	1742.57	976.91	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000004
6020	П1	2.0				34.8	1584.53	928.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000004
6021	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	0.1064000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП)

Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0004	0.003549	T	0.251033	0.50	14.3
2	0005	0.003550	T	0.251104	0.50	14.3
3	0006	0.007095	T	0.501853	0.50	14.3
4	0007	0.007095	T	0.327960	0.50	17.1
5	0009	0.000039	T	0.001258	0.50	19.9
6	6001	0.00000700	П1	0.000833	0.50	11.4
7	6004	0.00000800	П1	0.000952	0.50	11.4
8	6006	0.00000200	П1	0.000238	0.50	11.4
9	6008	0.00000700	П1	0.000833	0.50	11.4
10	6012	0.000019	П1	0.002262	0.50	11.4
11	6013	0.000019	П1	0.002262	0.50	11.4
12	6019	0.00000045	П1	0.000053	0.50	11.4
13	6020	0.00000045	П1	0.000053	0.50	11.4
14	6021	0.106400	П1	12.667459	0.50	11.4

Суммарный M_{Σ} = 0.127791 г/с
 Сумма C_m по всем источникам = 14.008155 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматил-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматил-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
x=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Q_c :	0.084:	0.100:	0.101:	0.120:	0.163:	0.170:	0.090:	0.091:	0.130:	0.187:	0.184:	0.181:	0.201:	0.161:	0.244:
C_c :	0.025:	0.030:	0.030:	0.036:	0.049:	0.051:	0.027:	0.027:	0.039:	0.056:	0.055:	0.054:	0.060:	0.048:	0.073:
Фоп:	43 :	47 :	47 :	52 :	52 :	52 :	32 :	31 :	37 :	131 :	131 :	132 :	129 :	139 :	47 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
V_i :	0.075:	0.090:	0.091:	0.109:	0.149:	0.156:	0.080:	0.081:	0.117:	0.158:	0.155:	0.153:	0.169:	0.138:	0.225:
K_i :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
V_i :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.005:	0.018:	0.018:	0.017:	0.020:	0.014:	0.007:
K_i :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0004 :	0004 :	0007 :	0007 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :
V_i :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
K_i :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0007 :	0007 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0007 :

y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
x=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Q_c :	0.161:	0.222:	0.251:	0.091:	0.162:	0.103:	0.154:	0.163:	0.345:	0.331:	0.207:	0.167:	0.383:	0.086:	0.244:
C_c :	0.048:	0.067:	0.075:	0.027:	0.049:	0.031:	0.046:	0.049:	0.103:	0.099:	0.062:	0.050:	0.115:	0.026:	0.073:
Фоп:	142 :	40 :	128 :	21 :	150 :	20 :	24 :	155 :	127 :	38 :	149 :	161 :	143 :	10 :	21 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
V_i :	0.138:	0.204:	0.208:	0.081:	0.142:	0.092:	0.139:	0.144:	0.267:	0.305:	0.182:	0.152:	0.293:	0.076:	0.223:
K_i :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
V_i :	0.014:	0.007:	0.027:	0.003:	0.010:	0.004:	0.005:	0.008:	0.058:	0.010:	0.011:	0.005:	0.068:	0.003:	0.008:

Кк : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0007 : 0006 : 0004 : 0006 : 0007 : 0007 :
 Вк : 0.005 : 0.006 : 0.009 : 0.003 : 0.006 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.010 : 0.008 : 0.008 : 0.005 : 0.012 : 0.002 : 0.007 :
 Кк : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 : 0004 : 0004 : 0004 : 0005 :

y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
x=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.180:	0.339:	0.367:	0.408:	0.108:	0.197:	0.435:	0.324:	0.203:	0.159:	0.222:	0.276:	0.105:	0.108:	0.257:
Sc :	0.054:	0.102:	0.110:	0.123:	0.033:	0.059:	0.130:	0.097:	0.061:	0.048:	0.067:	0.083:	0.031:	0.032:	0.077:
Фоп:	163 :	27 :	24 :	24 :	8 :	167 :	19 :	162 :	168 :	8 :	170 :	169 :	3 :	3 :	173 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	0.86 :	0.86 :	9.00 :	9.00 :	0.82 :	0.68 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	0.69 :	9.00 :	9.00 :	0.70 :
Вк :	0.166:	0.310:	0.335:	0.374:	0.097:	0.183:	0.397:	0.292:	0.190:	0.144:	0.196:	0.250:	0.093:	0.097:	0.231:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.006:	0.012:	0.011:	0.013:	0.003:	0.007:	0.014:	0.012:	0.007:	0.005:	0.009:	0.008:	0.003:	0.003:	0.008:
Кк :	0005 :	0007 :	0004 :	0004 :	0007 :	0005 :	0004 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вк :	0.005:	0.009:	0.009:	0.010:	0.003:	0.006:	0.010:	0.011:	0.006:	0.004:	0.006:	0.008:	0.003:	0.003:	0.007:
Кк :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0007 :	0007 :	0004 :

y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
x=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.114:	0.093:	0.077:	0.504:	0.214:	0.370:	0.118:	0.150:	0.492:	0.415:	0.136:	0.148:	0.145:	0.140:	0.180:
Sc :	0.034:	0.028:	0.023:	0.151:	0.064:	0.111:	0.035:	0.045:	0.148:	0.124:	0.041:	0.044:	0.043:	0.042:	0.054:
Фоп:	2 :	0 :	0 :	353 :	356 :	337 :	352 :	350 :	329 :	323 :	346 :	344 :	345 :	345 :	340 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	9.00 :	0.71 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	0.72 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вк :	0.102:	0.083:	0.068:	0.457:	0.197:	0.334:	0.106:	0.135:	0.445:	0.375:	0.122:	0.134:	0.131:	0.126:	0.162:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.003:	0.003:	0.002:	0.016:	0.007:	0.012:	0.004:	0.005:	0.019:	0.015:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:
Кк :	0004 :	0004 :	0007 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0004 :
Вк :	0.003:	0.003:	0.002:	0.015:	0.006:	0.010:	0.003:	0.004:	0.013:	0.011:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :

y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
x=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.391:	0.123:	0.197:	0.409:	0.431:	0.198:	0.418:	0.403:	0.342:	0.220:	0.213:	0.240:	0.255:	0.232:	0.273:
Sc :	0.117:	0.037:	0.059:	0.123:	0.129:	0.059:	0.125:	0.121:	0.102:	0.066:	0.064:	0.072:	0.076:	0.070:	0.082:
Фоп:	319 :	346 :	337 :	315 :	313 :	336 :	310 :	310 :	315 :	327 :	324 :	318 :	311 :	317 :	306 :
Уоп:	0.74 :	9.00 :	9.00 :	0.75 :	0.75 :	9.00 :	0.76 :	0.77 :	0.75 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вк :	0.354:	0.110:	0.179:	0.370:	0.391:	0.178:	0.379:	0.366:	0.309:	0.197:	0.189:	0.212:	0.224:	0.206:	0.241:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.014:	0.004:	0.007:	0.015:	0.016:	0.007:	0.015:	0.015:	0.011:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.011:	0.015:
Кк :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Вк :	0.011:	0.004:	0.006:	0.012:	0.012:	0.007:	0.012:	0.012:	0.010:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:
Кк :	0006 :	0005 :	0004 :	0006 :	0006 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
x=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.258:	0.256:	0.271:	0.256:	0.270:	0.296:	0.337:	0.332:	0.242:	0.317:	0.308:	0.237:	0.293:	0.257:	0.234:
Sc :	0.078:	0.077:	0.081:	0.077:	0.081:	0.089:	0.101:	0.100:	0.072:	0.095:	0.092:	0.071:	0.088:	0.077:	0.070:
Фоп:	309 :	308 :	304 :	307 :	302 :	296 :	278 :	276 :	298 :	274 :	271 :	290 :	269 :	262 :	260 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вк :	0.228:	0.226:	0.239:	0.226:	0.239:	0.264:	0.311:	0.308:	0.216:	0.294:	0.287:	0.214:	0.273:	0.241:	0.219:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.007:	0.007:
Кк :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вк :	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.011:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.225:	0.195:	0.204:	0.203:	0.203:	0.203:	0.174:	0.166:	0.170:	0.149:	0.155:	0.157:	0.158:	0.153:	0.149:
Sc :	0.067:	0.059:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.052:	0.050:	0.051:	0.045:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:
Фоп:	257 :	284 :	254 :	274 :	255 :	256 :	252 :	248 :	262 :	246 :	279 :	271 :	267 :	274 :	276 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вк :	0.211:	0.177:	0.191:	0.187:	0.190:	0.189:	0.162:	0.153:	0.157:	0.137:	0.141:	0.143:	0.145:	0.140:	0.136:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Кк :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :
Вк :	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:
Кк :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0006 :	0004 :	0005 :	0006 :

y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:
x=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:

Qc : 0.125: 0.122: 0.137: 0.113: 0.128: 0.104: 0.108: 0.091: 0.086: 0.088:
 Cc : 0.037: 0.037: 0.041: 0.034: 0.038: 0.031: 0.032: 0.027: 0.026: 0.026:
 Фоп: 245 : 245 : 259 : 245 : 258 : 244 : 253 : 244 : 243 : 250 :
 Уоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.113: 0.110: 0.126: 0.102: 0.116: 0.092: 0.098: 0.081: 0.077: 0.078:
 Ки : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 : 6021 :
 Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0007 : 0005 : 0007 : 0005 : 0007 : 0007 : 0007 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 Ки : 0004 : 0007 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки: X= 1681.0 м, Y= 708.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Ся= 0.5038370 доли ПДКмр
	0.1511511 мг/м3

Достигается при опасном направлении 353 град.
 и скорости ветра 0.69 м/с
 Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум.	Коеф. влияния	Вс/С/М
1	6021	П1	0.1064	0.4574099	90.8	90.8	4.2989650	
2	0004	T	0.003549	0.0163900	3.3	94.0	4.6182108	
3	0005	T	0.003550	0.0150379	3.0	97.0	4.2360382	
В сумме =				0.4888378	97.0			
Суммарный вклад остальных =				0.014999	3.0			

9. Результаты расчета по границе санитарн.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (сп) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводится по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

y=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc :	0.421:	0.422:	0.421:	0.419:	0.418:	0.417:	0.418:	0.417:	0.415:	0.417:	0.418:	0.416:	0.417:	0.417:	0.418:
Cc :	0.126:	0.127:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Фоп:	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :	119 :	119 :
Уоп:	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :
Ви :	0.355:	0.353:	0.348:	0.345:	0.344:	0.340:	0.338:	0.334:	0.331:	0.331:	0.328:	0.325:	0.325:	0.323:	0.320:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.039:	0.042:	0.046:	0.048:	0.048:	0.052:	0.054:	0.058:	0.059:	0.061:	0.065:	0.066:	0.067:	0.069:	0.073:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.415:	0.416:	0.415:	0.415:	0.415:	0.418:	0.417:	0.415:	0.414:	0.415:	0.414:	0.415:	0.413:	0.416:	0.413:
Cc :	0.125:	0.125:	0.124:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.125:	0.124:	0.124:	0.124:	0.125:	0.124:
Фоп:	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :
Уоп:	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.81 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
Ви :	0.319:	0.319:	0.316:	0.314:	0.313:	0.314:	0.313:	0.310:	0.308:	0.308:	0.307:	0.307:	0.305:	0.306:	0.305:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.072:	0.073:	0.075:	0.078:	0.078:	0.080:	0.081:	0.081:	0.082:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.086:	0.085:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.413:	0.410:	0.409:	0.411:	0.409:	0.407:	0.406:	0.404:	0.404:	0.401:	0.401:	0.401:	0.398:	0.397:	0.396:
Cc :	0.124:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.120:	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:	0.119:

Фоп:	132	133	133	134	135	136	137	137	138	139	140	140	142	142	143
Уоп:	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.74	0.75
Ви:	0.304	0.303	0.302	0.303	0.303	0.302	0.301	0.301	0.301	0.300	0.300	0.301	0.299	0.301	0.301
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Би:	0.086	0.085	0.084	0.085	0.084	0.083	0.083	0.080	0.081	0.079	0.079	0.077	0.077	0.074	0.073
Ки:	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
Би:	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки:	0.004	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
y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc:	0.395	0.394	0.387	0.386	0.384	0.382	0.379	0.377	0.375	0.375	0.355	0.351	0.351	0.353	0.353
Sc:	0.119	0.118	0.116	0.116	0.115	0.114	0.114	0.113	0.113	0.113	0.107	0.105	0.105	0.106	0.106
Фоп:	144	144	147	148	149	149	150	151	151	152	170	187	188	188	189
Уоп:	0.75	0.74	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.71	0.69	0.69	0.69	0.69
Ви:	0.300	0.302	0.303	0.302	0.303	0.305	0.303	0.304	0.306	0.306	0.330	0.304	0.304	0.302	0.301
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Би:	0.073	0.069	0.062	0.061	0.059	0.054	0.054	0.051	0.047	0.047	0.012	0.027	0.027	0.032	0.033
Ки:	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007
Би:	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc:	0.355	0.356	0.357	0.360	0.362	0.362	0.364	0.366	0.367	0.369	0.370	0.374	0.376	0.376	0.377
Sc:	0.106	0.107	0.107	0.108	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.111	0.111	0.112	0.113	0.113	0.113
Фоп:	189	190	190	191	191	192	193	193	194	194	195	196	197	197	198
Уоп:	0.70	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73	0.73	0.74	0.75	0.75	0.76	0.77	0.77	0.78	0.79
Ви:	0.300	0.298	0.297	0.297	0.296	0.295	0.296	0.293	0.294	0.293	0.293	0.295	0.295	0.293	0.293
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Би:	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.049	0.054	0.054	0.058	0.059	0.060	0.062	0.065	0.066
Ки:	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Би:	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки:	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
y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc:	0.381	0.381	0.384	0.384	0.387	0.389	0.388	0.390	0.392	0.393	0.395	0.395	0.395	0.396	0.396
Sc:	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.117	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119
Фоп:	199	199	200	201	202	203	203	204	205	206	206	207	208	209	209
Уоп:	0.79	0.81	0.82	0.82	0.83	0.84	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
Ви:	0.295	0.294	0.295	0.295	0.296	0.297	0.296	0.296	0.297	0.298	0.299	0.299	0.300	0.300	0.301
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Би:	0.067	0.069	0.071	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
Ки:	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Би:	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки:	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
y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
Qc:	0.399	0.399	0.398	0.400	0.399	0.400	0.399	0.399	0.397	0.397	0.397	0.397	0.396	0.395	0.397
Sc:	0.120	0.120	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
Фоп:	210	211	212	212	213	214	215	215	216	217	218	218	219	220	219
Уоп:	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.81
Ви:	0.303	0.303	0.302	0.306	0.305	0.307	0.306	0.310	0.309	0.310	0.311	0.313	0.313	0.314	0.374
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Би:	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073	0.073	0.072	0.069	0.068	0.066	0.065	0.063	0.061	0.060	0.013
Ки:	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005
Би:	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.007
Ки:	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	0.004
y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
Qc:	0.401	0.405	0.408	0.413	0.417	0.422	0.425	0.430	0.434	0.441	0.446	0.456	0.460	0.468	0.473
Sc:	0.120	0.121	0.123	0.124	0.125	0.127	0.128	0.129	0.130	0.132	0.134	0.137	0.138	0.140	0.142
Фоп:	219	220	220	221	221	222	223	223	224	224	225	226	227	227	228
Уоп:	8.51	8.53	8.43	8.41	8.30	8.32	8.37	8.25	8.29	8.11	8.14	8.05	8.08	7.82	7.86
Ви:	0.379	0.383	0.387	0.392	0.396	0.401	0.404	0.409	0.413	0.419	0.424	0.434	0.437	0.446	0.450
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Би:	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки:	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
Би:	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008
Ки:	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

y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
Qc	: 0.478:	0.486:	0.491:	0.499:	0.504:	0.510:	0.518:	0.523:	0.533:	0.538:	0.546:	0.553:	0.559:	0.561:	0.571:
Cc	: 0.143:	0.146:	0.147:	0.150:	0.151:	0.153:	0.155:	0.157:	0.160:	0.161:	0.164:	0.166:	0.168:	0.168:	0.171:
Фоп	: 228 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :	233 :	234 :	234 :	235 :	235 :	236 :	236 :
Uоп	: 7.73 :	7.70 :	7.73 :	7.54 :	7.57 :	7.47 :	7.40 :	7.23 :	7.26 :	7.21 :	7.05 :	7.05 :	6.95 :	7.00 :	6.84 :
Вн	: 0.455:	0.463:	0.467:	0.476:	0.480:	0.486:	0.494:	0.499:	0.508:	0.512:	0.521:	0.527:	0.533:	0.535:	0.545:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вн	: 0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:
Кн	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
Qc	: 0.578:	0.679:	0.682:	0.678:	0.672:	0.669:	0.669:	0.665:	0.660:	0.660:	0.661:	0.653:	0.654:	0.655:	0.645:
Cc	: 0.173:	0.204:	0.205:	0.203:	0.202:	0.201:	0.201:	0.199:	0.198:	0.198:	0.198:	0.196:	0.196:	0.196:	0.193:
Фоп	: 237 :	269 :	270 :	270 :	272 :	272 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :
Uоп	: 6.84 :	1.30 :	1.22 :	1.22 :	1.17 :	1.14 :	1.11 :	1.10 :	1.05 :	1.04 :	1.03 :	1.02 :	0.99 :	0.98 :	0.96 :
Вн	: 0.551:	0.635:	0.637:	0.633:	0.627:	0.623:	0.623:	0.618:	0.614:	0.612:	0.613:	0.605:	0.606:	0.606:	0.597:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.017:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вн	: 0.010:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Кн	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :
y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc	: 0.645:	0.644:	0.644:	0.640:	0.639:	0.643:	0.642:	0.640:	0.637:	0.640:	0.638:	0.640:	0.637:	0.639:	0.635:
Cc	: 0.193:	0.193:	0.193:	0.192:	0.192:	0.193:	0.192:	0.192:	0.191:	0.192:	0.191:	0.192:	0.191:	0.192:	0.191:
Фоп	: 282 :	283 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :
Uоп	: 0.94 :	0.93 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.92 :	0.88 :	0.87 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :
Вн	: 0.596:	0.596:	0.595:	0.590:	0.589:	0.592:	0.591:	0.589:	0.587:	0.589:	0.586:	0.588:	0.585:	0.586:	0.582:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вн	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Кн	: 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc	: 0.636:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.641:	0.641:	0.645:	0.640:	0.643:	0.646:	0.649:	0.652:	0.654:	0.651:
Cc	: 0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.192:	0.192:	0.194:	0.192:	0.193:	0.194:	0.195:	0.195:	0.196:	0.195:
Фоп	: 295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	306 :	308 :
Uоп	: 0.79 :	0.78 :	0.78 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :
Вн	: 0.583:	0.583:	0.584:	0.583:	0.583:	0.587:	0.586:	0.588:	0.583:	0.586:	0.588:	0.591:	0.594:	0.595:	0.593:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вн	: 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:
Кн	: 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc	: 0.654:	0.656:	0.662:	0.663:	0.657:	0.659:	0.656:	0.652:	0.648:	0.650:	0.645:	0.641:	0.642:	0.637:	0.638:
Cc	: 0.196:	0.197:	0.198:	0.199:	0.197:	0.198:	0.197:	0.196:	0.194:	0.195:	0.194:	0.192:	0.193:	0.191:	0.191:
Фоп	: 308 :	309 :	310 :	311 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :
Uоп	: 0.70 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.72 :
Вн	: 0.595:	0.596:	0.601:	0.603:	0.601:	0.604:	0.601:	0.597:	0.593:	0.596:	0.592:	0.588:	0.589:	0.584:	0.586:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Вн	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Кн	: 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc	: 0.639:	0.639:	0.633:	0.634:	0.633:	0.633:	0.632:	0.632:	0.630:	0.636:	0.634:	0.632:	0.636:	0.634:	0.638:
Cc	: 0.192:	0.192:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.189:	0.189:	0.191:	0.190:	0.190:	0.191:	0.190:	0.191:
Фоп	: 14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :

Uоп:	0.72	: 0.73	: 0.74	: 0.75	: 0.75	: 0.76	: 0.76	: 0.77	: 0.78	: 0.79	: 0.80	: 0.81	: 0.81	: 0.81	: 0.83
Вн:	0.587:	0.588:	0.582:	0.583:	0.583:	0.582:	0.582:	0.581:	0.580:	0.586:	0.584:	0.583:	0.587:	0.585:	0.589:
Кн:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	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:
Вн:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Кн:	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:

y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qс:	0.634:	0.638:	0.642:	0.637:	0.640:	0.643:	0.644:	0.646:	0.648:	0.651:	0.650:	0.657:	0.658:	0.659:	0.659:
Сс:	0.190:	0.191:	0.193:	0.191:	0.192:	0.193:	0.193:	0.194:	0.194:	0.195:	0.195:	0.197:	0.197:	0.198:	0.198:
Фоп:	28:	29:	30:	31:	31:	32:	33:	34:	35:	36:	37:	38:	39:	40:	41:
Uоп:	0.84:	0.86:	0.87:	0.88:	0.88:	0.89:	0.91:	0.93:	0.94:	0.97:	0.98:	1.01:	1.03:	1.04:	1.04:
Вн:	0.586:	0.590:	0.594:	0.589:	0.592:	0.595:	0.596:	0.599:	0.601:	0.603:	0.602:	0.610:	0.611:	0.612:	0.612:
Кн:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Кн:	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:
Вн:	0.013:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Кн:	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:

y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qс:	0.666:	0.665:	0.671:	0.670:	0.675:	0.684:	0.683:	0.687:	0.691:	0.700:	0.698:	0.706:	0.711:	0.719:	0.722:
Сс:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.203:	0.205:	0.205:	0.206:	0.207:	0.210:	0.209:	0.212:	0.213:	0.216:	0.217:
Фоп:	42:	43:	44:	44:	46:	46:	47:	48:	49:	50:	51:	52:	53:	54:	55:
Uоп:	1.10:	1.14:	1.14:	1.16:	1.24:	1.22:	1.30:	1.44:	1.62:	1.71:	2.07:	2.17:	2.40:	2.51:	2.71:
Вн:	0.619:	0.619:	0.625:	0.623:	0.629:	0.638:	0.636:	0.641:	0.645:	0.654:	0.653:	0.662:	0.667:	0.676:	0.680:
Кн:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Кн:	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:
Вн:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Кн:	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:

y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qс:	0.730:	0.733:	0.739:	0.751:	0.756:	0.761:	0.765:	0.768:	0.776:	0.770:	0.765:	0.766:	0.759:	0.751:	0.743:
Сс:	0.219:	0.220:	0.222:	0.225:	0.227:	0.228:	0.229:	0.230:	0.233:	0.231:	0.229:	0.230:	0.228:	0.225:	0.223:
Фоп:	56:	57:	58:	59:	60:	61:	62:	62:	64:	72:	73:	74:	75:	76:	77:
Uоп:	2.82:	3.04:	3.09:	3.13:	3.16:	3.22:	3.29:	3.25:	3.37:	3.48:	3.47:	3.35:	3.30:	3.23:	3.19:
Вн:	0.688:	0.692:	0.700:	0.711:	0.717:	0.722:	0.727:	0.728:	0.738:	0.733:	0.728:	0.728:	0.721:	0.714:	0.706:
Кн:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн:	0.020:	0.020:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.021:	0.019:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Кн:	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:
Вн:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Кн:	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:

y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:
Qс:	0.456:	0.449:	0.446:	0.440:	0.438:	0.433:	0.431:	0.429:	0.427:	0.426:	0.422:	0.421:
Сс:	0.137:	0.135:	0.134:	0.132:	0.131:	0.130:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.127:	0.126:
Фоп:	106:	106:	106:	107:	107:	108:	108:	108:	109:	109:	110:	110:
Uоп:	0.85:	0.82:	0.79:	0.78:	0.77:	0.77:	0.76:	0.75:	0.75:	0.74:	0.75:	0.74:
Вн:	0.420:	0.409:	0.404:	0.396:	0.391:	0.385:	0.380:	0.374:	0.371:	0.365:	0.360:	0.355:
Кн:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.027:	0.029:	0.033:	0.035:	0.039:
Кн:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Вн:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Кн:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= 1515.0 м, Y= 787.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Ся=	0.7756796 доли ПДКвр
		0.2327039 мг/м3

Достигается при опасном направлении 64 град.
и скорости ветра 3.37 м/с

Всего источников: 14. В таблице записано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
		Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)			Б=С/М		
1	6021	П1	0.1064	0.7378883	95.1	95.1	6.9350405		
В сумме =				0.7378883	95.1				
Суммарный вклад остальных =				0.037791	4.9				

[illegible][illegible]

y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
x=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qc :	0.124:	0.171:	0.193:	0.070:	0.125:	0.079:	0.118:	0.125:	0.265:	0.254:	0.159:	0.128:	0.294:	0.066:	0.187:
Cc :	3.716:	5.122:	5.780:	2.100:	3.738:	2.378:	3.549:	3.743:	7.936:	7.627:	4.772:	3.847:	8.823:	1.982:	5.617:
Фоп:	142 :	40 :	128 :	21 :	150 :	20 :	24 :	155 :	127 :	38 :	149 :	161 :	143 :	10 :	21 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.82 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.75 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.106:	0.156:	0.160:	0.062:	0.109:	0.071:	0.107:	0.111:	0.205:	0.234:	0.140:	0.117:	0.225:	0.059:	0.171:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.010:	0.005:	0.021:	0.003:	0.008:	0.003:	0.004:	0.006:	0.045:	0.008:	0.009:	0.004:	0.052:	0.002:	0.006:
Кн :	0006 :	0007 :	0006 :	0007 :	0006 :	0007 :	0007 :	0006 :	0006 :	0007 :	0006 :	0004 :	0006 :	0007 :	0007 :
Вн :	0.004:	0.005:	0.007:	0.002:	0.004:	0.002:	0.003:	0.004:	0.008:	0.006:	0.006:	0.004:	0.010:	0.002:	0.005:
Кн :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :

Y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
X=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.138:	0.260:	0.282:	0.314:	0.083:	0.151:	0.334:	0.249:	0.156:	0.122:	0.171:	0.212:	0.080:	0.083:	0.198:
Cc :	4.142:	7.801:	8.447:	9.408:	2.496:	4.527:	10.017:	7.469:	4.686:	3.669:	5.125:	6.357:	2.412:	2.493:	5.931:
Фоп:	163 :	27 :	24 :	24 :	8 :	167 :	19 :	162 :	168 :	8 :	170 :	169 :	3 :	3 :	173 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	0.86 :	0.86 :	9.00 :	9.00 :	0.82 :	0.68 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	0.69 :	9.00 :	9.00 :	0.70 :
Вн :	0.128:	0.238:	0.257:	0.287:	0.074:	0.140:	0.305:	0.224:	0.146:	0.111:	0.151:	0.192:	0.072:	0.074:	0.178:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.005:	0.009:	0.009:	0.010:	0.003:	0.005:	0.011:	0.009:	0.005:	0.004:	0.007:	0.006:	0.002:	0.002:	0.006:
Кн :	0005 :	0007 :	0004 :	0004 :	0007 :	0005 :	0004 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вн :	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.002:	0.005:	0.008:	0.008:	0.005:	0.003:	0.005:	0.006:	0.002:	0.002:	0.005:
Кн :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0007 :	0007 :	0004 :

Y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
X=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.087:	0.072:	0.059:	0.387:	0.164:	0.284:	0.090:	0.115:	0.378:	0.318:	0.104:	0.114:	0.111:	0.107:	0.138:
Cc :	2.618:	2.154:	1.782:	11.606:	4.920:	8.532:	2.712:	3.447:	11.330:	9.553:	3.126:	3.416:	3.338:	3.216:	4.140:
Фон:	2 :	0 :	0 :	353 :	356 :	337 :	352 :	350 :	329 :	323 :	346 :	344 :	345 :	345 :	340 :
Uon:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	9.00 :	0.71 :	9.00 :	9.00 :	0.69 :	0.72 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вк :	0.078:	0.064:	0.053:	0.351:	0.151:	0.257:	0.081:	0.104:	0.342:	0.288:	0.094:	0.103:	0.100:	0.097:	0.125:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Кк :	0.003:	0.002:	0.002:	0.013:	0.005:	0.009:	0.003:	0.003:	0.015:	0.012:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:
Кк :	0004 :	0004 :	0007 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0004 :
Кк :	0.002:	0.002:	0.002:	0.012:	0.005:	0.008:	0.003:	0.003:	0.010:	0.009:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0006 :

Y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
X=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1885:
Qc :	0.300:	0.094:	0.152:	0.314:	0.331:	0.152:	0.321:	0.309:	0.262:	0.169:	0.163:	0.184:	0.196:	0.178:	0.210:
Cc :	9.006:	2.834:	4.547:	9.417:	9.923:	4.553:	9.623:	9.281:	7.869:	5.075:	4.899:	5.523:	5.870:	5.342:	6.299:
Фon:	319 :	346 :	337 :	315 :	313 :	336 :	310 :	310 :	315 :	327 :	324 :	318 :	311 :	317 :	306 :
Uon:	0.74 :	9.00 :	9.00 :	0.75 :	0.75 :	9.00 :	0.76 :	0.77 :	0.75 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.272:	0.085:	0.137:	0.284:	0.300:	0.137:	0.291:	0.281:	0.237:	0.151:	0.145:	0.163:	0.172:	0.158:	0.185:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Кн :	0.011:	0.003:	0.005:	0.011:	0.012:	0.005:	0.012:	0.011:	0.009:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.009:	0.011:
Кн :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Кн :	0.009:	0.003:	0.005:	0.009:	0.009:	0.005:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:
Кн :	0006 :	0005 :	0004 :	0006 :	0006 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :

y= 683: 682: 706: 683: 709: 745: 828: 833: 698: 844: 860: 734: 873: 918: 937:

x=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.198:	0.197:	0.208:	0.196:	0.207:	0.227:	0.259:	0.255:	0.186:	0.243:	0.236:	0.182:	0.225:	0.197:	0.179:
Cc :	5.951:	5.901:	6.242:	5.895:	6.221:	6.810:	7.768:	7.651:	5.565:	7.300:	7.084:	5.449:	6.745:	5.914:	5.385:
Fоп:	309 :	308 :	304 :	307 :	302 :	296 :	278 :	276 :	298 :	274 :	271 :	290 :	269 :	262 :	260 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.175:	0.174:	0.184:	0.174:	0.184:	0.202:	0.239:	0.237:	0.166:	0.226:	0.220:	0.165:	0.210:	0.185:	0.168:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.173:	0.150:	0.157:	0.156:	0.156:	0.156:	0.134:	0.127:	0.131:	0.114:	0.119:	0.120:	0.121:	0.118:	0.115:
Cc :	5.180:	4.490:	4.701:	4.681:	4.678:	4.672:	4.011:	3.823:	3.916:	3.427:	3.579:	3.605:	3.630:	3.532:	3.440:
Fоп:	257 :	284 :	254 :	274 :	255 :	256 :	252 :	248 :	262 :	246 :	279 :	271 :	267 :	274 :	276 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.162:	0.136:	0.146:	0.144:	0.146:	0.145:	0.124:	0.117:	0.120:	0.105:	0.109:	0.110:	0.111:	0.107:	0.105:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0006 :	0004 :	0005 :	0006 :	0006 :

y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:
x=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:
Qc :	0.096:	0.093:	0.106:	0.087:	0.098:	0.080:	0.083:	0.070:	0.066:	0.067:
Cc :	2.878:	2.804:	3.167:	2.608:	2.947:	2.395:	2.484:	2.103:	1.983:	2.024:
Fоп:	245 :	245 :	259 :	245 :	258 :	244 :	253 :	244 :	243 :	250 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.087:	0.084:	0.096:	0.078:	0.089:	0.071:	0.075:	0.063:	0.059:	0.060:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0005 :	0005 :	0005 :	0007 :	0005 :	0007 :	0005 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0004 :	0007 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1681.0 м, Y= 708.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Ся=	0.3868544 доли ПДКмр
		11.6056314 мг/м3

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6021	П1	8.1700	0.3512256	90.8	90.8	0.042989675
2	0004	T	0.2724	0.0125782	3.3	94.0	0.046182103
3	0005	T	0.2724	0.0115390	3.0	97.0	0.042360380
В сумме =				0.3753428	97.0		
Суммарный вклад остальных =				0.011512	3.0		

9. Результаты расчета по границе санитарной.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

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

y=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1480:	1480:	1481:	1482:

Qc	0.323:	0.324:	0.323:	0.322:	0.321:	0.320:	0.321:	0.320:	0.319:	0.320:	0.321:	0.319:	0.320:	0.320:	0.321:
Cc	9.690:	9.715:	9.688:	9.654:	9.628:	9.604:	9.628:	9.608:	9.564:	9.597:	9.627:	9.572:	9.599:	9.599:	9.617:
Фоп	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :	119 :	119 :
Uоп	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :
Ви	0.273:	0.271:	0.267:	0.265:	0.264:	0.261:	0.259:	0.256:	0.254:	0.254:	0.252:	0.249:	0.250:	0.248:	0.246:
Кк	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.046:	0.047:	0.050:	0.051:	0.051:	0.053:	0.056:
Кк	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Кк	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc	0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.319:	0.321:	0.320:	0.318:	0.318:	0.319:	0.318:	0.319:	0.317:	0.319:	0.317:
Cc	9.568:	9.578:	9.556:	9.561:	9.562:	9.622:	9.609:	9.551:	9.532:	9.568:	9.534:	9.555:	9.507:	9.572:	9.518:
Фоп	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	130 :	131 :	131 :
Uоп	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.81 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
Ви	0.245:	0.245:	0.243:	0.241:	0.241:	0.241:	0.240:	0.238:	0.237:	0.237:	0.236:	0.236:	0.234:	0.235:	0.234:
Кк	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви	0.056:	0.056:	0.057:	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.065:
Кк	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Кк	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc	0.317:	0.315:	0.314:	0.315:	0.314:	0.313:	0.312:	0.310:	0.310:	0.308:	0.308:	0.308:	0.306:	0.305:	0.304:
Cc	9.511:	9.443:	9.422:	9.459:	9.425:	9.381:	9.354:	9.300:	9.310:	9.244:	9.239:	9.228:	9.171:	9.153:	9.130:
Фоп	132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	137 :	138 :	139 :	140 :	140 :	142 :	142 :	143 :
Uоп	0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.78 :	0.79 :	0.78 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.74 :	0.75 :
Ви	0.234:	0.232:	0.232:	0.233:	0.232:	0.232:	0.231:	0.231:	0.231:	0.230:	0.230:	0.231:	0.230:	0.231:	0.231:
Кк	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви	0.066:	0.065:	0.064:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.057:	0.056:
Кк	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Кк	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc	0.303:	0.302:	0.298:	0.296:	0.295:	0.293:	0.291:	0.290:	0.288:	0.288:	0.273:	0.269:	0.269:	0.271:	0.271:
Cc	9.101:	9.069:	8.925:	8.880:	8.840:	8.788:	8.739:	8.692:	8.638:	8.645:	8.178:	8.081:	8.074:	8.139:	8.132:
Фоп	144 :	144 :	147 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	170 :	187 :	188 :	188 :	189 :
Uоп	0.75 :	0.74 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.71 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :
Ви	0.230:	0.232:	0.233:	0.232:	0.232:	0.234:	0.233:	0.233:	0.235:	0.235:	0.253:	0.234:	0.233:	0.232:	0.231:
Кк	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви	0.056:	0.053:	0.048:	0.047:	0.045:	0.042:	0.041:	0.039:	0.036:	0.036:	0.010:	0.021:	0.021:	0.025:	0.025:
Кк	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Кк	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc	0.273:	0.273:	0.274:	0.276:	0.278:	0.278:	0.279:	0.281:	0.282:	0.283:	0.284:	0.287:	0.288:	0.289:	0.290:
Cc	8.176:	8.189:	8.231:	8.294:	8.333:	8.338:	8.373:	8.425:	8.460:	8.488:	8.532:	8.622:	8.654:	8.671:	8.693:
Фоп	189 :	190 :	190 :	191 :	191 :	192 :	193 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	197 :	197 :	198 :
Uоп	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :
Ви	0.230:	0.229:	0.228:	0.228:	0.227:	0.226:	0.227:	0.225:	0.226:	0.225:	0.225:	0.227:	0.226:	0.225:	0.225:
Кк	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви	0.028:	0.029:	0.032:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.042:	0.042:	0.044:	0.046:	0.046:	0.048:	0.050:	0.051:
Кк	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :
Ви	0.009:	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:
Кк	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc	0.292:	0.293:	0.295:	0.295:	0.297:	0.299:	0.298:	0.299:	0.301:	0.302:	0.303:	0.303:	0.304:	0.304:	0.304:
Cc	8.771:	8.775:	8.848:	8.847:	8.905:	8.959:	8.943:	8.979:	9.020:	9.053:	9.087:	9.089:	9.107:	9.117:	9.123:
Фоп	199 :	199 :	200 :	201 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	206 :	206 :	207 :	208 :	209 :	209 :
Uоп	0.79 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.87 :	0.88 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :
Ви	0.227:	0.225:	0.226:	0.226:	0.227:	0.228:	0.227:	0.227:	0.228:	0.229:	0.229:	0.230:	0.230:	0.230:	0.231:
Кк	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви	0.051:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:

Кк : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
 Вк : 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 :
 Кк : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
Qc :	0.306:	0.306:	0.306:	0.307:	0.306:	0.307:	0.306:	0.306:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.304:	0.303:	0.305:
Сс :	9.190:	9.184:	9.169:	9.211:	9.191:	9.219:	9.181:	9.193:	9.152:	9.153:	9.145:	9.140:	9.125:	9.104:	9.146:
Фоп:	210 :	211 :	212 :	212 :	213 :	214 :	215 :	215 :	216 :	217 :	218 :	218 :	219 :	220 :	219 :
Uоп:	0.89 :	0.89 :	0.88 :	0.88 :	0.88 :	0.88 :	0.87 :	0.87 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :
Вк :	0.233:	0.233:	0.232:	0.235:	0.235:	0.236:	0.235:	0.238:	0.237:	0.238:	0.238:	0.240:	0.241:	0.241:	0.287:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.048:	0.047:	0.046:	0.010:
Кк :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0005 :
Вк :	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:	0.005:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :

y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
Qc :	0.308:	0.311:	0.314:	0.317:	0.320:	0.324:	0.326:	0.330:	0.333:	0.338:	0.343:	0.350:	0.353:	0.359:	0.363:
Сс :	9.229:	9.321:	9.406:	9.516:	9.598:	9.722:	9.794:	9.900:	10.002:	10.154:	10.278:	10.502:	10.598:	10.777:	10.901:
Фоп:	219 :	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	225 :	226 :	227 :	227 :	228 :
Uоп:	8.51 :	8.53 :	8.43 :	8.41 :	8.30 :	8.32 :	8.37 :	8.25 :	8.29 :	8.11 :	8.14 :	8.05 :	8.09 :	7.82 :	7.86 :
Вк :	0.291:	0.294:	0.297:	0.301:	0.304:	0.308:	0.310:	0.314:	0.317:	0.322:	0.326:	0.333:	0.336:	0.342:	0.346:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вк :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:
Кк :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
Qc :	0.367:	0.373:	0.377:	0.383:	0.387:	0.392:	0.398:	0.402:	0.409:	0.413:	0.419:	0.425:	0.429:	0.431:	0.439:
Сс :	11.012:	11.198:	11.299:	11.498:	11.619:	11.747:	11.939:	12.046:	12.273:	12.386:	12.581:	12.741:	12.869:	12.929:	13.160:
Фоп:	228 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :	233 :	234 :	234 :	235 :	235 :	236 :	236 :
Uоп:	7.73 :	7.70 :	7.73 :	7.54 :	7.57 :	7.47 :	7.40 :	7.23 :	7.26 :	7.21 :	7.05 :	7.05 :	6.95 :	7.00 :	6.84 :
Вк :	0.350:	0.355:	0.358:	0.365:	0.369:	0.373:	0.379:	0.383:	0.390:	0.393:	0.400:	0.405:	0.409:	0.411:	0.419:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вк :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Кк :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
Qc :	0.444:	0.521:	0.523:	0.521:	0.516:	0.513:	0.514:	0.510:	0.507:	0.506:	0.508:	0.501:	0.502:	0.503:	0.495:
Сс :	13.308:	15.639:	15.704:	15.618:	15.490:	15.399:	15.413:	15.313:	15.208:	15.194:	15.231:	15.041:	15.064:	15.077:	14.851:
Фоп:	237 :	269 :	270 :	270 :	272 :	272 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :
Uоп:	6.84 :	1.30 :	1.22 :	1.22 :	1.17 :	1.14 :	1.11 :	1.10 :	1.05 :	1.04 :	1.03 :	1.02 :	0.99 :	0.98 :	0.96 :
Вк :	0.423:	0.487:	0.489:	0.486:	0.481:	0.478:	0.478:	0.475:	0.471:	0.470:	0.471:	0.465:	0.465:	0.465:	0.458:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.013:	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:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вк :	0.007:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Кк :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :

y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc :	0.495:	0.495:	0.495:	0.491:	0.490:	0.494:	0.493:	0.491:	0.489:	0.492:	0.490:	0.491:	0.489:	0.490:	0.488:
Сс :	14.853:	14.844:	14.836:	14.735:	14.714:	14.819:	14.777:	14.733:	14.682:	14.752:	14.687:	14.744:	14.671:	14.710:	14.628:
Фоп:	282 :	283 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :
Uоп:	0.94 :	0.93 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.92 :	0.88 :	0.87 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :
Вк :	0.458:	0.457:	0.457:	0.453:	0.452:	0.455:	0.454:	0.452:	0.450:	0.452:	0.450:	0.452:	0.449:	0.450:	0.447:
Кк :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вк :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Кк :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вк :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Кк :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:

Qc	: 0.488:	0.489:	0.489:	0.489:	0.489:	0.492:	0.492:	0.495:	0.491:	0.494:	0.496:	0.498:	0.500:	0.502:	0.500:
Cc	: 14.652:	14.669:	14.674:	14.677:	14.680:	14.774:	14.759:	14.860:	14.734:	14.816:	14.874:	14.944:	15.008:	15.069:	15.007:
Фоп:	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	306 :	308 :
Uоп:	0.79 :	0.78 :	0.78 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :
Вн	: 0.448:	0.448:	0.448:	0.448:	0.448:	0.451:	0.450:	0.452:	0.448:	0.450:	0.452:	0.454:	0.456:	0.457:	0.455:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
Вн	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн	: 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc	: 0.502:	0.504:	0.508:	0.509:	0.504:	0.506:	0.504:	0.501:	0.497:	0.499:	0.495:	0.492:	0.493:	0.489:	0.490:
Cc	: 15.061:	15.112:	15.240:	15.281:	15.131:	15.186:	15.116:	15.019:	14.917:	14.976:	14.865:	14.767:	14.791:	14.670:	14.697:
Фоп:	308 :	309 :	310 :	311 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.72 :
Вн	: 0.457:	0.458:	0.462:	0.463:	0.462:	0.463:	0.461:	0.459:	0.456:	0.458:	0.454:	0.452:	0.452:	0.449:	0.450:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Вн	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	: 0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc	: 0.490:	0.491:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.485:	0.484:	0.488:	0.486:	0.485:	0.488:	0.487:	0.490:
Cc	: 14.715:	14.730:	14.591:	14.593:	14.590:	14.581:	14.566:	14.548:	14.516:	14.642:	14.594:	14.561:	14.648:	14.602:	14.702:
Фоп:	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.83 :
Вн	: 0.450:	0.451:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.446:	0.446:	0.450:	0.448:	0.448:	0.451:	0.449:	0.453:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Кн	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Вн	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc	: 0.487:	0.490:	0.493:	0.489:	0.491:	0.494:	0.494:	0.496:	0.498:	0.500:	0.499:	0.505:	0.505:	0.506:	0.506:
Cc	: 14.615:	14.703:	14.784:	14.674:	14.744:	14.815:	14.825:	14.882:	14.932:	14.985:	14.962:	15.141:	15.164:	15.177:	15.182:
Фоп:	28 :	29 :	30 :	31 :	31 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :	39 :	40 :	41 :
Uоп:	0.84 :	0.86 :	0.87 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.91 :	0.93 :	0.94 :	0.97 :	0.98 :	1.01 :	1.03 :	1.04 :	1.04 :
Вн	: 0.450:	0.453:	0.456:	0.452:	0.455:	0.457:	0.458:	0.460:	0.461:	0.463:	0.462:	0.468:	0.469:	0.470:	0.470:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Кн	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Вн	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc	: 0.511:	0.511:	0.515:	0.515:	0.518:	0.526:	0.524:	0.528:	0.531:	0.537:	0.536:	0.542:	0.546:	0.552:	0.555:
Cc	: 15.335:	15.324:	15.462:	15.438:	15.554:	15.766:	15.727:	15.825:	15.923:	16.120:	16.082:	16.272:	16.373:	16.554:	16.642:
Фоп:	42 :	43 :	44 :	44 :	46 :	46 :	47 :	48 :	49 :	50 :	51 :	52 :	53 :	54 :	55 :
Uоп:	1.10 :	1.14 :	1.14 :	1.18 :	1.24 :	1.22 :	1.30 :	1.44 :	1.62 :	1.71 :	2.07 :	2.17 :	2.40 :	2.51 :	2.71 :
Вн	: 0.475:	0.475:	0.480:	0.479:	0.483:	0.490:	0.489:	0.492:	0.495:	0.502:	0.502:	0.508:	0.512:	0.519:	0.522:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.017:	0.017:	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:
Кн	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
Вн	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qc	: 0.560:	0.563:	0.568:	0.576:	0.581:	0.584:	0.587:	0.590:	0.596:	0.591:	0.587:	0.588:	0.583:	0.576:	0.570:
Cc	: 16.811:	16.883:	17.034:	17.294:	17.420:	17.527:	17.614:	17.687:	17.868:	17.741:	17.616:	17.639:	17.475:	17.291:	17.144:
Фоп:	56 :	57 :	58 :	59 :	60 :	61 :	62 :	62 :	64 :	72 :	73 :	74 :	75 :	76 :	77 :
Uоп:	2.82 :	3.04 :	3.09 :	3.13 :	3.16 :	3.22 :	3.29 :	3.25 :	3.37 :	3.48 :	3.47 :	3.35 :	3.30 :	3.23 :	3.19 :
Вн	: 0.529:	0.532:	0.537:	0.546:	0.550:	0.554:	0.558:	0.559:	0.567:	0.562:	0.559:	0.559:	0.554:	0.548:	0.542:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Кн	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

Вн : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
 Кн : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :

у=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:
х=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:
Qc :	0.350:	0.345:	0.343:	0.338:	0.336:	0.332:	0.331:	0.330:	0.328:	0.327:	0.324:	0.323:
Сс :	10.500:	10.338:	10.279:	10.137:	10.091:	9.964:	9.928:	9.892:	9.846:	9.816:	9.716:	9.690:
Фол:	106 :	106 :	106 :	107 :	107 :	108 :	108 :	108 :	109 :	109 :	110 :	110 :
Uоп:	0.85 :	0.82 :	0.79 :	0.78 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.74 :	0.75 :	0.74 :
Вн :	0.322:	0.314:	0.310:	0.304:	0.300:	0.295:	0.292:	0.287:	0.285:	0.280:	0.276:	0.273:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.018:	0.021:	0.023:	0.026:	0.027:	0.030:
Кн :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Вн :	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Кн :	0005 :	0005 :	0006 :	0006 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1515.0 м, Y= 787.0 м

Максимальная суммарная концентрация | С_я= 0.5955947 доли ПДК_{мр}
 17.8678411 мг/м³

Достигается при опасном направлении 64 град.
 и скорости ветра 3.37 м/с
 Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	6021	П1	8.1700	0.5665930	95.1	95.1	0.069350429
			В сумме =	0.5665930	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.029002	4.9		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	п/п	Ист.	м	м	м/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
0004	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1638.38	861.50				1.0	1.00	0	0.0011150
0005	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1689.14	870.47				1.0	1.00	0	0.0011150
0006	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1578.33	931.77				1.0	1.00	0	0.0022300
0007	T	3.0	0.10	1.50	0.0118	34.8	1741.50	979.89				1.0	1.00	0	0.0022300
0009	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1581.24	932.43				1.0	1.00	0	0.0000122
6001	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	0.0000020
6004	П1	2.0				34.8	1638.38	864.43	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000030
6006	П1	2.0				34.8	1581.56	932.40	10.07	7.28	25	1.0	1.00	0	0.0000007
6008	П1	2.0				34.8	1742.70	980.12	2.40	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000020
6012	П1	2.0				34.8	1744.28	978.08	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000061
6013	П1	2.0				34.8	1579.96	928.87	2.27	1.00	40	1.0	1.00	0	0.0000061
6018	П1	2.0				34.8	1638.50	886.32	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0125000
6019	П1	2.0				34.8	1742.57	976.91	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000001
6020	П1	2.0				34.8	1584.53	928.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000001
6021	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	0.0334400

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДК_{мр} для примеси 0616 = 0.2 мг/м³
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	И	С _п	У _м	Х _м
п/п	Ист.	М	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0004	0.001115	0.118302	0.50	14.3
2	0005	0.001115	0.118302	0.50	14.3
3	0006	0.002230	0.236603	0.50	14.3
4	0007	0.002230	0.154620	0.50	17.1
5	0009	0.000012	0.000592	0.50	19.9
6	6001	0.00000200	0.000357	0.50	11.4
7	6004	0.00000300	0.000536	0.50	11.4
8	6006	0.00000070	0.000126	0.50	11.4
9	6008	0.00000200	0.000357	0.50	11.4
10	6012	0.00000612	0.001093	0.50	11.4
11	6013	0.00000612	0.001093	0.50	11.4
12	6018	0.012500	2.232283	0.50	11.4

13	6019	0.00000014	П1	0.000025	0.50	11.4
14	6020	0.00000014	П1	0.000025	0.50	11.4
15	6021	0.033440	П1	5.971802	0.50	11.4

Суммарный Мq=		0.052662 г/с				
Сумма См по всем источникам =		8.836115 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

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

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего прочитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
x=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.052:	0.062:	0.063:	0.074:	0.101:	0.105:	0.056:	0.056:	0.080:	0.131:	0.130:	0.127:	0.143:	0.113:	0.148:
Sc :	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.020:	0.021:	0.011:	0.011:	0.016:	0.026:	0.026:	0.025:	0.029:	0.023:	0.030:
Фоп:	42 :	46 :	46 :	51 :	51 :	51 :	31 :	31 :	36 :	131 :	131 :	132 :	129 :	139 :	46 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.035:	0.042:	0.042:	0.051:	0.068:	0.071:	0.037:	0.038:	0.054:	0.074:	0.073:	0.072:	0.080:	0.065:	0.104:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.025:	0.026:	0.014:	0.014:	0.020:	0.043:	0.043:	0.042:	0.048:	0.037:	0.034:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.006:	0.006:	0.003:
Ки :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0004 :

y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
x=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qc :	0.114:	0.136:	0.187:	0.057:	0.117:	0.064:	0.096:	0.118:	0.253:	0.199:	0.162:	0.122:	0.273:	0.054:	0.155:
Sc :	0.023:	0.027:	0.037:	0.011:	0.023:	0.013:	0.019:	0.024:	0.051:	0.040:	0.032:	0.024:	0.055:	0.011:	0.031:
Фоп:	142 :	38 :	127 :	20 :	150 :	19 :	23 :	155 :	126 :	36 :	149 :	163 :	142 :	9 :	18 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	7.64 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.87 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.065:	0.092:	0.098:	0.037:	0.067:	0.042:	0.065:	0.068:	0.115:	0.138:	0.086:	0.069:	0.138:	0.036:	0.100:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.038:	0.035:	0.069:	0.014:	0.040:	0.017:	0.025:	0.041:	0.109:	0.048:	0.064:	0.045:	0.094:	0.014:	0.046:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.006:	0.003:	0.013:	0.001:	0.005:	0.002:	0.002:	0.004:	0.020:	0.005:	0.005:	0.031:	0.001:	0.001:	0.004:
Ки :	0006 :	0007 :	0006 :	0007 :	0006 :	0007 :	0007 :	0006 :	0007 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0007 :	0004 :

y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
x=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.134:	0.218:	0.228:	0.253:	0.068:	0.151:	0.271:	0.238:	0.158:	0.102:	0.174:	0.205:	0.066:	0.069:	0.194:
Sc :	0.027:	0.044:	0.046:	0.051:	0.014:	0.030:	0.054:	0.048:	0.032:	0.020:	0.035:	0.041:	0.013:	0.014:	0.039:
Фоп:	166 :	22 :	22 :	22 :	7 :	170 :	17 :	165 :	171 :	6 :	174 :	176 :	2 :	2 :	179 :
Uоп:	9.00 :	8.57 :	0.87 :	0.88 :	9.00 :	9.00 :	0.86 :	0.77 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	8.82 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.075:	0.132:	0.156:	0.175:	0.045:	0.082:	0.185:	0.134:	0.086:	0.066:	0.091:	0.101:	0.044:	0.045:	0.096:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6018 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.052:	0.075:	0.056:	0.062:	0.018:	0.061:	0.068:	0.088:	0.066:	0.029:	0.076:	0.097:	0.017:	0.018:	0.091:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6021 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :

Вн : 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.004: 0.002: 0.005: 0.006: 0.001: 0.002: 0.006:
 Кн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
x=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.072:	0.059:	0.049:	0.320:	0.150:	0.232:	0.075:	0.098:	0.308:	0.258:	0.088:	0.098:	0.095:	0.091:	0.122:
Сс :	0.014:	0.012:	0.010:	0.064:	0.030:	0.046:	0.015:	0.020:	0.062:	0.052:	0.018:	0.020:	0.019:	0.018:	0.024:
Фоп:	2 :	359 :	359 :	350 :	353 :	336 :	351 :	349 :	326 :	321 :	345 :	343 :	344 :	344 :	339 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	0.76 :	9.00 :	0.76 :	9.00 :	9.00 :	0.76 :	0.77 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.048:	0.039:	0.032:	0.213:	0.090:	0.157:	0.049:	0.063:	0.208:	0.176:	0.057:	0.062:	0.061:	0.059:	0.075:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.019:	0.016:	0.012:	0.085:	0.052:	0.058:	0.020:	0.028:	0.079:	0.063:	0.025:	0.028:	0.027:	0.026:	0.038:
Кн :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн :	0.002:	0.001:	0.001:	0.009:	0.004:	0.005:	0.002:	0.002:	0.008:	0.007:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Кн :	0.004 :	0.006 :	0.006 :	0.004 :	0.004 :	0.005 :	0.006 :	0.004 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :

y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
x=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.242:	0.079:	0.138:	0.253:	0.266:	0.138:	0.257:	0.248:	0.214:	0.158:	0.149:	0.172:	0.182:	0.163:	0.194:
Сс :	0.048:	0.016:	0.028:	0.051:	0.053:	0.028:	0.051:	0.050:	0.043:	0.032:	0.030:	0.034:	0.036:	0.033:	0.039:
Фоп:	318 :	345 :	335 :	314 :	312 :	335 :	309 :	309 :	312 :	326 :	324 :	317 :	311 :	316 :	306 :
Уоп:	0.77 :	9.00 :	9.00 :	0.79 :	0.81 :	9.00 :	0.82 :	0.82 :	8.72 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.166:	0.051:	0.083:	0.174:	0.183:	0.083:	0.178:	0.172:	0.113:	0.092:	0.089:	0.099:	0.106:	0.097:	0.113:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.058:	0.022:	0.046:	0.061:	0.064:	0.046:	0.061:	0.059:	0.084:	0.054:	0.049:	0.059:	0.061:	0.054:	0.065:
Кн :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн :	0.006:	0.002:	0.004:	0.007:	0.007:	0.004:	0.007:	0.007:	0.008:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:
Кн :	0.005 :	0.006 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :

y=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
x=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.182:	0.178:	0.189:	0.178:	0.186:	0.202:	0.213:	0.209:	0.159:	0.197:	0.189:	0.152:	0.179:	0.155:	0.141:
Сс :	0.036:	0.036:	0.038:	0.036:	0.037:	0.040:	0.043:	0.042:	0.032:	0.039:	0.038:	0.030:	0.036:	0.031:	0.028:
Фоп:	309 :	308 :	304 :	307 :	302 :	296 :	278 :	277 :	299 :	275 :	272 :	291 :	270 :	263 :	261 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.107:	0.107:	0.113:	0.107:	0.113:	0.124:	0.147:	0.144:	0.102:	0.137:	0.133:	0.101:	0.126:	0.113:	0.102:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.060:	0.058:	0.061:	0.057:	0.058:	0.062:	0.054:	0.053:	0.046:	0.049:	0.046:	0.041:	0.043:	0.035:	0.032:
Кн :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн :	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Кн :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :

y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.136:	0.123:	0.123:	0.126:	0.123:	0.122:	0.106:	0.100:	0.104:	0.090:	0.097:	0.097:	0.097:	0.095:	0.092:
Сс :	0.027:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.021:	0.020:	0.021:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Фоп:	258 :	284 :	255 :	275 :	256 :	256 :	253 :	249 :	262 :	247 :	279 :	271 :	267 :	274 :	277 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.098:	0.084:	0.089:	0.087:	0.089:	0.089:	0.075:	0.070:	0.074:	0.064:	0.067:	0.067:	0.068:	0.066:	0.064:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.030:	0.031:	0.028:	0.031:	0.027:	0.027:	0.024:	0.024:	0.024:	0.020:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Кн :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн :	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:
Кн :	0.005 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.005 :	0.005 :	0.005 :	0.006 :	0.006 :

y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:
x=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:
Qc :	0.076:	0.074:	0.084:	0.069:	0.078:	0.064:	0.066:	0.056:	0.053:	0.054:
Сс :	0.015:	0.015:	0.017:	0.014:	0.016:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	246 :	245 :	259 :	246 :	258 :	244 :	254 :	245 :	244 :	250 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.052:	0.052:	0.059:	0.046:	0.055:	0.044:	0.045:	0.038:	0.035:	0.037:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.018:	0.017:	0.019:	0.016:	0.018:	0.015:	0.016:	0.013:	0.012:	0.012:
Кн :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:
Кн :	0.007 :	0.005 :	0.005 :	0.007 :	0.005 :	0.007 :	0.005 :	0.007 :	0.007 :	0.007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК SPA v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1681.0 м, Y= 708.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Ся= 0.3200513 доли ПДКэф
	0.0640103 мг/м3

Достигается при опасном направлении 350 град.
и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 15. В таблице указано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Вклады источников									
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
Ист.	Код	Тип	М (Мг)	С (доли ПДК)	М (Мг)	С (доли ПДК)	М (Мг)	С (доли ПДК)	М (Мг)
1	6021	П1	0.0334	0.2130283	66.6	66.6	6.3704638		
2	6018	П1	0.0125	0.0852500	26.6	93.2	6.8199973		
3	0004	Т	0.001115	0.0085427	2.7	95.9	7.6616158		
В сумме =				0.3068210	95.9				
Суммарный вклад остальных =				0.013230	4.1				

9. Результаты расчета по границе санитарной.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматил-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

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

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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	

у=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
х=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc :	0.297:	0.298:	0.297:	0.295:	0.294:	0.293:	0.294:	0.293:	0.291:	0.292:	0.293:	0.291:	0.292:	0.291:	0.292:
Cc :	0.059:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Фоп:	109 :	110 :	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	115 :	115 :	116 :	117 :	118 :	119 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.87 :	0.87 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.89 :	0.90 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.165:	0.165:	0.162:	0.161:	0.158:	0.158:	0.157:	0.155:	0.153:	0.154:	0.152:	0.150:	0.151:	0.150:	0.150:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.100:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.097:	0.097:	0.098:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.018:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.031:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

у=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
х=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.290:	0.290:	0.290:	0.289:	0.289:	0.291:	0.291:	0.289:	0.288:	0.290:	0.289:	0.290:	0.288:	0.290:	0.289:
Cc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Фоп:	119 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	0.92 :	0.92 :	0.93 :	0.93 :	0.94 :	0.94 :	0.94 :	0.95 :	0.95 :	0.98 :	0.95 :	0.95 :	0.98 :	0.98 :	0.98 :
Ви :	0.148:	0.148:	0.147:	0.147:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.142:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.141:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.096:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:	0.096:	0.096:	0.095:	0.094:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:	0.096:	0.096:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.041:	0.041:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

у=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
х=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.289:	0.287:	0.287:	0.288:	0.287:	0.286:	0.286:	0.284:	0.285:	0.284:	0.284:	0.284:	0.283:	0.283:	0.283:
Cc :	0.058:	0.057:	0.057:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Фоп:	131 :	132 :	133 :	133 :	134 :	135 :	136 :	137 :	137 :	138 :	139 :	140 :	141 :	142 :	142 :
Uоп:	0.95 :	0.95 :	0.94 :	0.94 :	0.94 :	0.93 :	0.93 :	0.92 :	0.89 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.88 :	0.88 :	0.87 :
Ви :	0.142:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.096:	0.095:	0.095:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.095:	0.096:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.098:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Ви :	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.033:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :

у=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
х=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.283:	0.283:	0.281:	0.280:	0.280:	0.279:	0.279:	0.278:	0.277:	0.278:	0.258:	0.220:	0.218:	0.219:	0.218:
Cc :	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.056:	0.052:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Фоп:	143 :	144 :	147 :	147 :	148 :	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	175 :	193 :	193 :	194 :	194 :

Uоп:	0.86	0.86	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.80	0.81	0.80	0.71	0.70	0.70	0.70
Вн:	0.141	0.141	0.142	0.143	0.143	0.143	0.142	0.143	0.144	0.143	0.148	0.143	0.142	0.142	0.141
Кн:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Вн:	0.098	0.099	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.103	0.097	0.061	0.059	0.059	0.057
Кн:	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018
Вн:	0.033	0.032	0.028	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.020	0.020	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009
Кн:	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0006	0004	0007	0007	0007	0007
y=	1079	1080	1080	1080	1080	1081	1081	1081	1081	1081	1081	1080	1080	1080	1080
x=	1724	1727	1729	1732	1734	1737	1739	1742	1744	1746	1749	1751	1754	1756	1759
Qc	0.218	0.217	0.218	0.218	0.219	0.218	0.218	0.219	0.219	0.220	0.220	0.222	0.222	0.222	0.223
Сс	0.044	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045
Фоп:	194	195	195	196	196	197	197	198	198	199	199	200	201	201	202
Uоп:	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.73	0.73	0.74
Вн:	0.142	0.140	0.141	0.140	0.141	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138
Кн:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Вн:	0.056	0.056	0.054	0.054	0.053	0.053	0.051	0.052	0.050	0.051	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
Кн:	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018
Вн:	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.020	0.023	0.023	0.024	0.026	0.026
Кн:	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
y=	1079	1079	1078	1078	1077	1076	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1068
x=	1761	1763	1766	1768	1771	1773	1775	1778	1780	1782	1784	1787	1789	1791	1793
Qc	0.224	0.224	0.226	0.225	0.227	0.228	0.227	0.228	0.229	0.230	0.231	0.231	0.231	0.232	0.232
Сс	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Фоп:	202	203	204	204	205	206	206	207	208	208	209	210	211	211	212
Uоп:	0.75	0.75	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.80	0.79	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82
Вн:	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.139	0.139
Кн:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Вн:	0.048	0.048	0.049	0.047	0.048	0.048	0.047	0.047	0.048	0.047	0.048	0.048	0.049	0.047	0.048
Кн:	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018
Вн:	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036
Кн:	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
y=	1066	1065	1064	1062	1061	1059	1058	1056	1055	1053	1051	1050	1048	1046	1044
x=	1795	1797	1799	1801	1803	1805	1807	1809	1811	1813	1815	1816	1818	1820	1821
Qc	0.234	0.234	0.234	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
Сс	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп:	213	213	214	215	216	216	217	218	218	219	220	220	221	222	223
Uоп:	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81
Вн:	0.139	0.140	0.140	0.140	0.139	0.141	0.140	0.141	0.142	0.142	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143
Кн:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Вн:	0.049	0.048	0.048	0.049	0.050	0.048	0.049	0.050	0.049	0.049	0.050	0.049	0.049	0.050	0.051
Кн:	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018
Вн:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.031
Кн:	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007
y=	1042	1040	1038	1036	1034	1032	1030	1028	1026	1023	1021	1017	1015	1012	1010
x=	1823	1824	1826	1827	1828	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1837	1838	1839	1840
Qc	0.235	0.236	0.235	0.235	0.236	0.235	0.235	0.235	0.236	0.237	0.237	0.237	0.239	0.242	0.244
Сс	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.049
Фоп:	223	224	225	225	226	226	227	227	228	229	229	229	230	229	230
Uоп:	0.81	0.81	0.81	0.81	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	8.46	8.27	8.31
Вн:	0.146	0.145	0.145	0.148	0.148	0.150	0.150	0.153	0.152	0.153	0.156	0.159	0.195	0.204	0.203
Кн:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Вн:	0.050	0.051	0.051	0.050	0.051	0.050	0.051	0.050	0.051	0.052	0.051	0.051	0.033	0.027	0.031
Кн:	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018
Вн:	0.029	0.029	0.028	0.026	0.026	0.023	0.023	0.021	0.021	0.020	0.018	0.016	0.006	0.006	0.006
Кн:	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0007	0005	0005	0005
y=	1008	1005	1003	1000	998	996	993	991	988	986	983	981	979	978	975
x=	1840	1841	1842	1842	1843	1843	1844	1844	1844	1845	1845	1845	1845	1845	1845
Qc	0.247	0.250	0.253	0.256	0.259	0.261	0.265	0.268	0.272	0.275	0.279	0.282	0.284	0.286	0.290
Сс	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058
Фоп:	230	231	231	232	232	233	233	234	235	235	236	236	237	237	237
Uоп:	8.18	8.15	8.04	7.92	7.80	7.82	7.64	7.66	7.61	7.47	7.47	7.25	7.26	7.27	7.03
Вн:	0.208	0.209	0.216	0.216	0.223	0.221	0.230	0.229	0.229	0.237	0.238	0.244	0.243	0.246	0.255
Кн:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Вн:	0.028	0.030	0.025	0.028	0.024	0.029	0.023	0.027	0.030	0.026	0.028	0.025	0.029	0.027	0.022
Кн:	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018	6018
Вн:	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008
Кн:	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005	0005

y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
Qc	: 0.294:	0.395:	0.396:	0.395:	0.392:	0.391:	0.391:	0.389:	0.387:	0.387:	0.388:	0.384:	0.385:	0.386:	0.381:
Cc	: 0.059:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:
Фоп	: 238 :	270 :	271 :	271 :	272 :	273 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	279 :	280 :	281 :
Uоп	: 7.04 :	1.80 :	1.49 :	1.42 :	1.28 :	1.30 :	1.22 :	1.22 :	1.18 :	1.14 :	1.12 :	1.10 :	1.08 :	1.04 :	1.03 :
Вн	: 0.255:	0.295:	0.298:	0.298:	0.295:	0.293:	0.293:	0.290:	0.288:	0.288:	0.288:	0.284:	0.285:	0.285:	0.281:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.026:	0.079:	0.078:	0.076:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.077:	0.077:	0.078:	0.077:
Кн	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн	: 0.008:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1832:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc	: 0.381:	0.382:	0.382:	0.380:	0.379:	0.382:	0.382:	0.381:	0.380:	0.382:	0.381:	0.383:	0.381:	0.383:	0.381:
Cc	: 0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.076:	0.077:	0.076:
Фоп	: 282 :	283 :	284 :	285 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :
Uоп	: 1.03 :	1.03 :	1.00 :	0.97 :	0.96 :	0.95 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.91 :	0.90 :	0.89 :	0.89 :	0.88 :	0.87 :
Вн	: 0.281:	0.280:	0.280:	0.278:	0.277:	0.279:	0.278:	0.277:	0.276:	0.277:	0.276:	0.276:	0.275:	0.275:	0.274:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:
Кн	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc	: 0.382:	0.383:	0.383:	0.384:	0.384:	0.387:	0.387:	0.390:	0.387:	0.389:	0.391:	0.394:	0.396:	0.398:	0.397:
Cc	: 0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:	0.079:
Фоп	: 295 :	296 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	300 :	301 :	302 :	303 :	304 :	304 :	305 :	306 :
Uоп	: 0.86 :	0.84 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :	0.78 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :
Вн	: 0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.276:	0.275:	0.276:	0.273:	0.275:	0.276:	0.277:	0.278:	0.279:	0.278:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.090:	0.091:
Кн	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :
y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc	: 0.399:	0.400:	0.404:	0.406:	0.420:	0.421:	0.418:	0.415:	0.412:	0.413:	0.409:	0.406:	0.406:	0.402:	0.402:
Cc	: 0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:
Фоп	: 307 :	307 :	308 :	309 :	1 :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	9 :	10 :
Uоп	: 0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.76 :	0.80 :	0.76 :	0.78 :
Вн	: 0.278:	0.278:	0.281:	0.281:	0.279:	0.280:	0.279:	0.278:	0.276:	0.277:	0.275:	0.274:	0.274:	0.272:	0.272:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.092:	0.093:	0.095:	0.095:	0.115:	0.115:	0.113:	0.112:	0.110:	0.111:	0.109:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:
Кн	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн	: 0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc	: 0.403:	0.402:	0.398:	0.398:	0.397:	0.396:	0.395:	0.394:	0.393:	0.396:	0.394:	0.393:	0.394:	0.393:	0.395:
Cc	: 0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Фоп	: 11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	21 :	23 :	23 :	24 :
Uоп	: 0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.88 :	0.88 :
Вн	: 0.273:	0.273:	0.271:	0.271:	0.271:	0.272:	0.271:	0.272:	0.271:	0.274:	0.273:	0.270:	0.274:	0.271:	0.274:
Кн	: 6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн	: 0.106:	0.105:	0.103:	0.103:	0.102:	0.101:	0.101:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.099:	0.097:	0.098:	0.098:
Кн	: 6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :
Вн	: 0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	: 0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :
y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc	: 0.392:	0.394:	0.395:	0.392:	0.393:	0.394:	0.394:	0.395:	0.396:	0.396:	0.395:	0.399:	0.399:	0.399:	0.398:
Cc	: 0.078:	0.079:	0.079:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Фоп	: 25 :	26 :	27 :	28 :	29 :	30 :	31 :	32 :	32 :	33 :	34 :	35 :	36 :	37 :	38 :
Uоп	: 0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.91 :	0.91 :	0.92 :	0.93 :	0.93 :	0.96 :	0.95 :	0.98 :	0.98 :	1.00 :	1.01 :	1.03 :

Вн	: 0.272:	0.274:	0.276:	0.274:	0.276:	0.278:	0.278:	0.279:	0.277:	0.279:	0.278:	0.281:	0.282:	0.283:	0.283:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.093:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.094:	0.093:
Кн	: 6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:
Вн	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

у=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
х=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc	: 0.401:	0.401:	0.403:	0.402:	0.404:	0.408:	0.407:	0.408:	0.409:	0.413:	0.410:	0.413:	0.413:	0.416:	0.416:
Сс	: 0.080:	0.080:	0.081:	0.080:	0.081:	0.082:	0.081:	0.082:	0.082:	0.083:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Фол	: 39 :	40 :	41 :	42 :	43 :	44 :	44 :	46 :	47 :	47 :	48 :	49 :	50 :	51 :	52 :
Uол	: 1.02 :	1.04 :	1.05 :	1.04 :	1.08 :	1.08 :	1.11 :	1.10 :	1.12 :	1.13 :	1.14 :	1.15 :	1.15 :	1.15 :	1.16 :
Вн	: 0.286:	0.286:	0.289:	0.289:	0.291:	0.295:	0.291:	0.296:	0.297:	0.297:	0.296:	0.300:	0.300:	0.303:	0.303:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.093:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.094:	0.089:	0.089:	0.094:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Кн	: 6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:
Вн	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Кн	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

у=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
х=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qc	: 0.418:	0.417:	0.419:	0.423:	0.425:	0.426:	0.427:	0.427:	0.430:	0.426:	0.424:	0.428:	0.425:	0.423:	0.421:
Сс	: 0.084:	0.083:	0.084:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.085:	0.085:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:
Фол	: 53 :	54 :	55 :	56 :	57 :	58 :	59 :	59 :	61 :	69 :	70 :	71 :	72 :	72 :	74 :
Uол	: 1.16 :	1.17 :	1.15 :	1.16 :	1.18 :	1.18 :	1.17 :	1.16 :	1.15 :	1.07 :	1.11 :	1.07 :	1.07 :	1.05 :	1.04 :
Вн	: 0.306:	0.305:	0.307:	0.310:	0.313:	0.315:	0.316:	0.312:	0.319:	0.310:	0.310:	0.311:	0.309:	0.301:	0.304:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.090:	0.090:	0.089:	0.091:	0.090:	0.089:	0.089:	0.094:	0.090:	0.095:	0.093:	0.096:	0.095:	0.100:	0.096:
Кн	: 6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:
Вн	: 0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Кн	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

у=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:
х=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:
Qc	: 0.319:	0.315:	0.314:	0.310:	0.309:	0.305:	0.304:	0.304:	0.302:	0.301:	0.298:	0.297:
Сс	: 0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:
Фол	: 102 :	103 :	103 :	104 :	104 :	105 :	106 :	106 :	107 :	107 :	108 :	109 :
Uол	: 0.88 :	0.88 :	0.87 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :
Вн	: 0.190:	0.187:	0.183:	0.181:	0.177:	0.175:	0.175:	0.172:	0.171:	0.167:	0.165:	0.165:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.109:	0.107:	0.108:	0.106:	0.107:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.104:	0.101:	0.100:
Кн	: 6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:	6018:
Вн	: 0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.018:
Кн	: 0004:	0004:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 1515.0 м, Y= 787.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Ся= 0.4301181 доли ПДКвр
	0.0860236 мг/м3

Достигается при опасном направлении 61 град.
и скорости ветра 1.15 м/с

Всего источников: 15. В таблице записано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С(доли ПДК)			Б=С/М
1	6021	П1	0.0334	0.3185064	74.1	74.1	9.5247145
2	6018	П1	0.0125	0.0897316	20.9	94.9	7.1785259
3	0004	Т	0.001115	0.0115850	2.7	97.6	10.3901567
В сумме =				0.4198231	97.6		
Суммарный вклад остальных =				0.010295	2.4		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКвр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Ф): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	Д	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0004	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1638.38	861.50				1.0	1.00	0	0.0022310
0005	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1689.14	870.47				1.0	1.00	0	0.0022300
0006	T	2.5	0.050	1.50	0.0029	34.8	1578.33	931.77				1.0	1.00	0	0.0044590

0007	T	3.0	0.10	1.50	0.0118	34.8	1741.50	979.89						1.0	1.00	0	0.0044590
0009	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1581.24	932.43						1.0	1.00	0	0.0000240
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31						1.0	1.00	0	0.0003000
6001	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	0.0000050	0	0.0000050
6004	П1	2.0				34.8	1638.38	864.43	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000050	0	0.0000050
6006	П1	2.0				34.8	1581.56	932.40	10.07	7.28	25	1.0	1.00	0	0.0000010	0	0.0000010
6008	П1	2.0				34.8	1742.70	980.12	2.40	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000040	0	0.0000040
6012	П1	2.0				34.8	1744.28	978.08	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000120	0	0.0000120
6013	П1	2.0				34.8	1579.96	928.87	2.27	1.00	40	1.0	1.00	0	0.0000120	0	0.0000120
6019	П1	2.0				34.8	1742.57	976.91	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000003	0	0.0000003
6020	П1	2.0				34.8	1584.53	928.48	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000003	0	0.0000003
6021	П1	2.0				34.8	1669.87	861.29	143.74	22.07	22	1.0	1.00	0	0.0669000	0	0.0669000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	п/п	Ист.	Т	Доли ПДК	м/с	м
1	0004	0.002231	T	0.078903	0.50	14.3	1	0004	0.002231	0.078903	0.50	14.3
2	0005	0.002230	T	0.078868	0.50	14.3	2	0005	0.002230	0.078868	0.50	14.3
3	0006	0.004459	T	0.157700	0.50	14.3	3	0006	0.004459	0.157700	0.50	14.3
4	0007	0.004459	T	0.103057	0.50	17.1	4	0007	0.004459	0.103057	0.50	17.1
5	0009	0.000024	T	0.000387	0.50	19.9	5	0009	0.000024	0.000387	0.50	19.9
6	0010	0.000300	T	0.004839	0.50	19.9	6	0010	0.000300	0.004839	0.50	19.9
7	6001	0.00000500	П1	0.000298	0.50	11.4	7	6001	0.00000500	0.000298	0.50	11.4
8	6004	0.00000500	П1	0.000298	0.50	11.4	8	6004	0.00000500	0.000298	0.50	11.4
9	6006	0.00000100	П1	0.000060	0.50	11.4	9	6006	0.00000100	0.000060	0.50	11.4
10	6008	0.00000400	П1	0.000238	0.50	11.4	10	6008	0.00000400	0.000238	0.50	11.4
11	6012	0.000012	П1	0.000714	0.50	11.4	11	6012	0.000012	0.000714	0.50	11.4
12	6013	0.000012	П1	0.000714	0.50	11.4	12	6013	0.000012	0.000714	0.50	11.4
13	6019	0.00000028	П1	0.000017	0.50	11.4	13	6019	0.00000028	0.000017	0.50	11.4
14	6020	0.00000028	П1	0.000017	0.50	11.4	14	6020	0.00000028	0.000017	0.50	11.4
15	6021	0.066900	П1	3.982392	0.50	11.4	15	6021	0.066900	3.982392	0.50	11.4
Суммарный Мр=		0.080643 г/с										
Сумма См по всем источникам =		4.408501 долей ПДК										
Среднеявственная опасная скорость ветра =		0.50 м/с										

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Среднеявственная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
x=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qс	: 0.026:	0.032:	0.032:	0.038:	0.051:	0.054:	0.028:	0.029:	0.041:	0.059:	0.058:	0.057:	0.063:	0.051:	0.077:
Сс	: 0.016:	0.019:	0.019:	0.023:	0.031:	0.032:	0.017:	0.017:	0.024:	0.035:	0.035:	0.034:	0.038:	0.031:	0.046:

Фоп:	42	47	47	52	52	52	32	31	37	131	131	132	129	139	47	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.023	0.028	0.029	0.034	0.047	0.049	0.025	0.025	0.037	0.050	0.049	0.048	0.053	0.043	0.071	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	
Фоп:	0.007	0.007	0.007	0.007	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004	
Ви:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Ки:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.043	0.064	0.065	0.025	0.045	0.029	0.044	0.045	0.084	0.096	0.057	0.048	0.092	0.024	0.070	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.004	0.002	0.009	0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.018	0.003	0.004	0.002	0.021	0.001	0.002	
Фоп:	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.004	0.006	0.007	0.007	
Ви:	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.001	
Ки:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.052	0.097	0.105	0.117	0.030	0.058	0.125	0.092	0.060	0.045	0.062	0.079	0.029	0.030	0.073	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.002	0.004	0.004	0.004	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	0.001	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	
Фоп:	0.005	0.007	0.004	0.004	0.007	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	
Ви:	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	
Ки:	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.007	0.004	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.032	0.026	0.022	0.144	0.062	0.105	0.033	0.043	0.140	0.118	0.038	0.042	0.041	0.040	0.051	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.004	0.001	0.001	0.006	0.005	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
Фоп:	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	
Ви:	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.003	0.001	0.001	0.004	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
Ки:	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.111	0.035	0.056	0.116	0.123	0.056	0.119	0.115	0.097	0.062	0.059	0.067	0.070	0.065	0.076	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.004	0.001	0.002	0.005	0.005	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	
Фоп:	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
Ви:	0.004	0.001	0.002	0.004	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
Ки:	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.072	0.071	0.075	0.071	0.075	0.083	0.098	0.097	0.068	0.093	0.090	0.067	0.086	0.076	0.069	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
Фоп:	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	
Ви:	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Ки:	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.081	0.081	0.085	0.081	0.085	0.093	0.106	0.104	0.076	0.100	0.097	0.074	0.092	0.081	0.074	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.049	0.048	0.051	0.048	0.051	0.056	0.064	0.063	0.046	0.060	0.058	0.045	0.055	0.048	0.044	
Фоп:	309	308	304	307	302	296	278	276	299	274	271	290	269	262	260	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
Ви:	0.072	0.071	0.075	0.071	0.075	0.083	0.098	0.097	0.068	0.093	0.090	0.067	0.086	0.076	0.069	
Ки:	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021	
Си:	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
Фоп:	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	
Ви:	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Ки:	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	
Уоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	

y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.071:	0.061:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.055:	0.052:	0.054:	0.047:	0.049:	0.049:	0.050:	0.048:	0.047:
Cc :	0.042:	0.037:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.033:	0.031:	0.032:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:
Фоп:	257 :	284 :	254 :	274 :	255 :	256 :	252 :	248 :	262 :	246 :	279 :	271 :	267 :	274 :	276 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.066:	0.056:	0.060:	0.059:	0.060:	0.059:	0.051:	0.048:	0.049:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :	0005 :	0006 :	0005 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0004 :	0005 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0005 :	0006 :	0004 :	0005 :	0006 :

y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:
x=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:
Qc :	0.039:	0.038:	0.043:	0.036:	0.040:	0.033:	0.034:	0.029:	0.027:	0.028:
Cc :	0.024:	0.023:	0.026:	0.021:	0.024:	0.020:	0.020:	0.017:	0.016:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1681.0 м, Y= 708.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cя=	0.1586529 доли ПДК _{мр}
		0.0951918 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 353 град.

и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 15. В таблице записано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)	С	С	В	В	В
1	6021	П1	0.0669	0.1438005	90.6	90.6	2.1494837		
2	0004	T	0.002231	0.0051516	3.2	93.9	2.3091054		
3	0005	T	0.002230	0.0047232	3.0	96.9	2.1180189		
В сумме =				0.1536752	96.9				
Суммарный вклад остальных =				0.004978	3.1				

9. Результаты расчета по границе санитарн.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматил-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДК_{мр} для примеси 0621 = 0.6 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

y=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc :	0.133:	0.133:	0.133:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.131:	0.132:	0.132:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:
Cc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Фоп:	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :	119 :	119 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :
Ви :	0.112:	0.111:	0.109:	0.108:	0.108:	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:
Ки :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:
Ки :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :	0006 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :	0004 :

y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:
Cc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Фоп:	120 :	121 :	121 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :	131 :
Uоп:	0.79 :	0.78 :	0.79 :	0.79 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :

Вн	: 0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.099:	0.098:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.096:	0.096:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Кн	: 0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:
Вн	: 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:
Кн	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc	: 0.131:	0.130:	0.129:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.127:	0.126:	0.126:	0.126:
Sc	: 0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:
Фоп	: 132:	132:	133:	134:	135:	136:	136:	137:	138:	139:	140:	140:	142:	142:	143:
Уоп	: 0.82:	0.81:	0.81:	0.81:	0.80:	0.80:	0.79:	0.78:	0.79:	0.78:	0.78:	0.77:	0.77:	0.74:	0.75:
Вн	: 0.096:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.095:	0.094:	0.095:	0.095:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Кн	: 0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:
Вн	: 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:
Кн	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:

y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc	: 0.125:	0.125:	0.123:	0.122:	0.122:	0.121:	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:	0.112:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:
Sc	: 0.075:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.067:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:
Фоп	: 144:	144:	147:	148:	149:	149:	150:	151:	151:	152:	170:	187:	188:	188:	189:
Уоп	: 0.75:	0.74:	0.72:	0.71:	0.70:	0.70:	0.69:	0.69:	0.68:	0.68:	0.71:	0.69:	0.69:	0.69:	0.69:
Вн	: 0.094:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.096:	0.095:	0.096:	0.096:	0.096:	0.104:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.023:	0.022:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.004:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:
Кн	: 0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0006:	0005:	0007:	0007:	0007:	0007:
Вн	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Кн	: 0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0004:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc	: 0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.115:	0.116:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.118:	0.119:
Sc	: 0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп	: 189:	190:	190:	191:	191:	192:	193:	193:	194:	195:	195:	196:	197:	197:	198:
Уоп	: 0.70:	0.70:	0.71:	0.71:	0.72:	0.72:	0.73:	0.74:	0.75:	0.75:	0.76:	0.76:	0.77:	0.78:	0.78:
Вн	: 0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.093:	0.093:	0.092:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:
Кн	: 0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:
Вн	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Кн	: 0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc	: 0.120:	0.120:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:
Sc	: 0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:
Фоп	: 199:	199:	200:	201:	202:	203:	203:	204:	205:	206:	206:	207:	208:	209:	209:
Уоп	: 0.79:	0.81:	0.82:	0.82:	0.83:	0.84:	0.85:	0.86:	0.86:	0.86:	0.87:	0.88:	0.88:	0.88:	0.89:
Вн	: 0.093:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Кн	: 0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:
Вн	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Кн	: 0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:

y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
Qc	: 0.125:	0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.126:	0.125:	0.126:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.124:	0.125:
Sc	: 0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Фоп	: 210:	211:	212:	212:	213:	214:	215:	215:	216:	217:	218:	218:	219:	220:	219:
Уоп	: 0.89:	0.88:	0.88:	0.88:	0.88:	0.87:	0.87:	0.87:	0.86:	0.86:	0.85:	0.85:	0.84:	0.83:	0.81:
Вн	: 0.095:	0.095:	0.095:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.098:	0.098:	0.098:	0.099:	0.117:
Кн	: 6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:	6021:
Вн	: 0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.004:
Кн	: 0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0007:	0005:
Вн	: 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Кн	: 0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0005:	0004:

y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

y=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
Qc :	0.126:	0.127:	0.128:	0.130:	0.131:	0.133:	0.134:	0.135:	0.137:	0.139:	0.140:	0.143:	0.145:	0.147:	0.149:
Sc :	0.076:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.086:	0.087:	0.088:	0.089:
Фоп:	219 :	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	225 :	226 :	227 :	227 :	228 :
Uоп:	8.51 :	8.53 :	8.43 :	8.41 :	8.30 :	8.32 :	8.37 :	8.25 :	8.29 :	8.11 :	8.14 :	8.05 :	8.09 :	7.82 :	7.86 :
Вн :	0.119:	0.120:	0.122:	0.123:	0.124:	0.126:	0.127:	0.128:	0.130:	0.132:	0.133:	0.136:	0.138:	0.140:	0.142:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Кн :	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:
Вн :	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:
Кн :	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:
y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
Qc :	0.150:	0.153:	0.154:	0.157:	0.159:	0.160:	0.163:	0.164:	0.167:	0.169:	0.172:	0.174:	0.176:	0.176:	0.180:
Sc :	0.090:	0.092:	0.093:	0.094:	0.095:	0.096:	0.098:	0.099:	0.100:	0.101:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:	0.108:
Фоп:	228 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :	233 :	234 :	234 :	235 :	235 :	236 :	236 :
Uоп:	7.73 :	7.70 :	7.73 :	7.54 :	7.57 :	7.47 :	7.40 :	7.23 :	7.26 :	7.21 :	7.05 :	7.05 :	6.95 :	7.00 :	6.84 :
Вн :	0.143:	0.146:	0.147:	0.150:	0.151:	0.153:	0.155:	0.157:	0.160:	0.161:	0.164:	0.166:	0.168:	0.168:	0.171:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	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:
Кн :	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:
Вн :	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Кн :	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:
y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
Qc :	0.182:	0.214:	0.215:	0.213:	0.212:	0.210:	0.211:	0.209:	0.208:	0.208:	0.208:	0.206:	0.206:	0.206:	0.203:
Sc :	0.109:	0.128:	0.129:	0.128:	0.127:	0.126:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.125:	0.123:	0.123:	0.124:	0.122:
Фоп:	237 :	269 :	270 :	270 :	272 :	272 :	274 :	274 :	275 :	276 :	277 :	278 :	279 :	280 :	281 :
Uоп:	6.84 :	1.30 :	1.22 :	1.22 :	1.17 :	1.14 :	1.11 :	1.10 :	1.05 :	1.05 :	1.03 :	1.01 :	0.99 :	0.98 :	0.96 :
Вн :	0.173:	0.200:	0.200:	0.199:	0.197:	0.196:	0.196:	0.194:	0.193:	0.193:	0.193:	0.190:	0.190:	0.190:	0.188:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Кн :	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:
Вн :	0.003:	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:
Кн :	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:	0.005:
y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc :	0.203:	0.203:	0.203:	0.201:	0.201:	0.203:	0.202:	0.201:	0.201:	0.202:	0.201:	0.202:	0.201:	0.201:	0.200:
Sc :	0.122:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.122:	0.121:	0.121:	0.120:	0.120:	0.120:	0.121:	0.120:	0.121:	0.120:
Фоп:	282 :	283 :	283 :	285 :	285 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :	292 :	293 :	294 :
Uоп:	0.94 :	0.93 :	0.91 :	0.91 :	0.90 :	0.92 :	0.88 :	0.87 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :
Вн :	0.187:	0.187:	0.187:	0.186:	0.185:	0.186:	0.186:	0.185:	0.184:	0.185:	0.184:	0.185:	0.184:	0.184:	0.183:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Кн :	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:
Вн :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Кн :	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:
y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc :	0.200:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.202:	0.202:	0.203:	0.201:	0.203:	0.203:	0.204:	0.205:	0.206:	0.205:
Sc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.121:	0.121:	0.122:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.124:	0.123:
Фоп:	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	301 :	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	306 :	308 :
Uоп:	0.79 :	0.78 :	0.78 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :
Вн :	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.184:	0.184:	0.185:	0.183:	0.184:	0.185:	0.186:	0.187:	0.187:	0.186:
Кн :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :	6021 :
Вн :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Кн :	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:
Вн :	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:
Кн :	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:
y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc :	0.206:	0.207:	0.208:	0.209:	0.207:	0.208:	0.207:	0.205:	0.204:	0.205:	0.203:	0.202:	0.202:	0.200:	0.201:
Sc :	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.124:	0.125:	0.124:	0.123:	0.122:	0.123:	0.122:	0.121:	0.121:	0.120:	0.120:
Фоп:	308 :	309 :	310 :	311 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.68 :	0.69 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.72 :
Вн :	0.187:	0.187:	0.189:	0.189:	0.189:	0.190:	0.189:	0.188:	0.187:	0.187:	0.186:	0.185:	0.185:	0.184:	0.184:

Yи	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Yи	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.009	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.008	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Yи	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	:
Yи	: 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	: 0.004	: 0.004
Yи	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005

y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:	:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:	:
Qc	: 0.201	: 0.201	: 0.199	: 0.199	: 0.199	: 0.199	: 0.199	: 0.198	: 0.200	: 0.199	: 0.199	: 0.199	: 0.200	: 0.199	: 0.201	:
Sc	: 0.121	: 0.121	: 0.120	: 0.120	: 0.120	: 0.120	: 0.119	: 0.119	: 0.119	: 0.120	: 0.120	: 0.119	: 0.120	: 0.120	: 0.120	:
Фоп	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: 25	: 26	: 27	:
Uоп	: 0.72	: 0.73	: 0.74	: 0.75	: 0.75	: 0.76	: 0.76	: 0.77	: 0.78	: 0.79	: 0.80	: 0.81	: 0.81	: 0.81	: 0.83	:
Yи	: 0.184	: 0.185	: 0.183	: 0.183	: 0.183	: 0.183	: 0.183	: 0.182	: 0.184	: 0.184	: 0.184	: 0.183	: 0.184	: 0.184	: 0.185	:
Yи	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Yи	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Yи	: 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	:
Yи	: 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	:
Yи	: 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	:

y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:	:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:	:
Qc	: 0.200	: 0.201	: 0.202	: 0.200	: 0.201	: 0.202	: 0.202	: 0.203	: 0.204	: 0.205	: 0.204	: 0.207	: 0.207	: 0.207	: 0.207	:
Sc	: 0.120	: 0.120	: 0.121	: 0.120	: 0.121	: 0.121	: 0.122	: 0.122	: 0.123	: 0.123	: 0.123	: 0.124	: 0.124	: 0.124	: 0.124	:
Фоп	: 28	: 29	: 30	: 31	: 31	: 32	: 33	: 34	: 35	: 36	: 37	: 38	: 39	: 40	: 41	:
Uоп	: 0.84	: 0.85	: 0.87	: 0.88	: 0.88	: 0.89	: 0.91	: 0.92	: 0.94	: 0.97	: 0.98	: 1.01	: 1.03	: 1.04	: 1.04	:
Yи	: 0.184	: 0.185	: 0.187	: 0.185	: 0.186	: 0.187	: 0.187	: 0.188	: 0.189	: 0.190	: 0.189	: 0.192	: 0.192	: 0.192	: 0.192	:
Yи	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Yи	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Yи	: 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	:
Yи	: 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	:
Yи	: 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	:

y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:	:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:	:
Qc	: 0.209	: 0.209	: 0.211	: 0.211	: 0.212	: 0.215	: 0.215	: 0.216	: 0.217	: 0.220	: 0.219	: 0.222	: 0.223	: 0.226	: 0.227	:
Sc	: 0.126	: 0.126	: 0.127	: 0.126	: 0.127	: 0.129	: 0.129	: 0.130	: 0.130	: 0.132	: 0.132	: 0.133	: 0.134	: 0.136	: 0.136	:
Фоп	: 42	: 43	: 44	: 44	: 45	: 46	: 47	: 48	: 49	: 50	: 51	: 52	: 53	: 54	: 55	:
Uоп	: 1.10	: 1.07	: 1.13	: 1.17	: 1.21	: 1.22	: 1.28	: 1.44	: 1.58	: 1.71	: 2.06	: 2.17	: 2.39	: 2.51	: 2.70	:
Yи	: 0.195	: 0.194	: 0.196	: 0.196	: 0.198	: 0.200	: 0.200	: 0.201	: 0.203	: 0.206	: 0.205	: 0.208	: 0.210	: 0.212	: 0.214	:
Yи	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Yи	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.007	: 0.006	: 0.006	:
Yи	: 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	:
Yи	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	:
Yи	: 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	:

y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:	:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:	:
Qc	: 0.229	: 0.230	: 0.232	: 0.236	: 0.238	: 0.239	: 0.240	: 0.241	: 0.244	: 0.242	: 0.240	: 0.241	: 0.238	: 0.236	: 0.234	:
Sc	: 0.138	: 0.138	: 0.139	: 0.142	: 0.143	: 0.144	: 0.144	: 0.145	: 0.146	: 0.145	: 0.144	: 0.144	: 0.143	: 0.142	: 0.140	:
Фоп	: 56	: 57	: 58	: 59	: 60	: 61	: 62	: 62	: 64	: 72	: 73	: 74	: 75	: 76	: 77	:
Uоп	: 2.82	: 3.04	: 3.09	: 3.13	: 3.16	: 3.22	: 3.29	: 3.25	: 3.37	: 3.48	: 3.47	: 3.35	: 3.30	: 3.23	: 3.19	:
Yи	: 0.216	: 0.218	: 0.220	: 0.223	: 0.225	: 0.227	: 0.228	: 0.229	: 0.232	: 0.230	: 0.229	: 0.229	: 0.227	: 0.224	: 0.222	:
Yи	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Yи	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.007	:
Yи	: 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	:
Yи	: 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	:
Yи	: 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	:

y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:	:
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:	:
Qc	: 0.143	: 0.141	: 0.141	: 0.139	: 0.138	: 0.136	: 0.136	: 0.135	: 0.135	: 0.134	: 0.133	: 0.133	:
Sc	: 0.086	: 0.085	: 0.084	: 0.083	: 0.083	: 0.082	: 0.082	: 0.081	: 0.081	: 0.081	: 0.080	: 0.080	:
Фоп	: 105	: 106	: 106	: 107	: 107	: 107	: 108	: 108	: 109	: 109	: 110	: 110	:
Uоп	: 0.82	: 0.81	: 0.79	: 0.77	: 0.77	: 0.75	: 0.75	: 0.75	: 0.75	: 0.74	: 0.74	: 0.74	:
Yи	: 0.131	: 0.129	: 0.127	: 0.125	: 0.123	: 0.120	: 0.119	: 0.118	: 0.116	: 0.115	: 0.113	: 0.112	:
Yи	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	: 6021	:
Yи	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.005	: 0.006	: 0.007	: 0.007	: 0.009	: 0.009	: 0.011	: 0.011	: 0.012	:
Yи	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	: 0.006	:
Yи	: 0.003	: 0.003	: 0.004	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	: 0.005	:
Yи	: 0.005	: 0.005	: 0.006	: 0.006	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	: 0.004	:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1515.0 м, Y= 787.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_{\Sigma} = 0.2438534$ доли ПДК_{жр} |
 | 0.1463121 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 64 град.
 и скорости ветра 3.37 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	М (г/с)	С (доли ПДК)	С	С	С	С	С
1	6021	П1	0.0669	0.2319771	95.1	95.1	3.4675200		
В сумме =				0.2319771	95.1				
Суммарный вклад остальных =				0.011876	4.9				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расчет.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

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

ПДК_{жр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС		м	м	м	гр.				г/с
6011	П1	2.0			34.8	1672.83		899.35	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0202500
6017	П1	2.0			34.8	1659.06		895.01	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000750

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расчет.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДК_{жр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники Их расчетные параметры															
Исмер	Код	M	Тип	См	Um	Xm									
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6011	0.020250	П1	5.424447	0.50	5.7									
2	6017	0.000075	П1	0.020091	0.50	5.7									
Суммарный M=		0.020325	г/с												
Сумма См по всем источникам =		5.444537	долей ПДК												
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с												

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расчет.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДК_{жр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150

Расчет по границе санитарн. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расчет.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

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

ПДК_{жр} для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{гр}) 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]											
	Вн	-	вклад ИСТОЧНИКА в Qc	[доли ПДК]											
	Ки	-	код источника для верхней строки Вн												

У=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:

х=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.011:	0.011:	0.006:	0.006:	0.008:	0.019:	0.019:	0.018:	0.022:	0.016:	0.017:
Сс :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.002:	0.002:	0.003:	0.008:	0.008:	0.007:	0.009:	0.006:	0.007:
у=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
х=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qc :	0.017:	0.016:	0.042:	0.006:	0.019:	0.007:	0.011:	0.020:	0.089:	0.034:	0.041:	0.023:	0.114:	0.006:	0.024:
Сс :	0.007:	0.006:	0.017:	0.002:	0.007:	0.003:	0.004:	0.008:	0.035:	0.014:	0.016:	0.009:	0.046:	0.002:	0.009:
Фол:	138 :	38 :	122 :	21 :	146 :	20 :	23 :	151 :	118 :	35 :	143 :	158 :	131 :	10 :	20 :
Уол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.017:	0.016:	0.042:	0.006:	0.019:	0.007:	0.011:	0.020:	0.088:	0.034:	0.041:	0.023:	0.114:	0.006:	0.024:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
х=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.030:	0.063:	0.071:	0.079:	0.008:	0.044:	0.086:	0.126:	0.054:	0.012:	0.069:	0.100:	0.007:	0.008:	0.089:
Сс :	0.012:	0.025:	0.028:	0.032:	0.003:	0.018:	0.034:	0.050:	0.022:	0.005:	0.028:	0.040:	0.003:	0.003:	0.036:
Фол:	161 :	25 :	24 :	8 :	164 :	20 :	156 :	165 :	8 :	168 :	167 :	3 :	3 :	171 :	
Уол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.030:	0.063:	0.071:	0.079:	0.008:	0.044:	0.086:	0.126:	0.054:	0.012:	0.069:	0.100:	0.007:	0.008:	0.089:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
х=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.008:	0.007:	0.005:	0.115:	0.028:	0.087:	0.009:	0.012:	0.121:	0.100:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.018:
Сс :	0.003:	0.003:	0.002:	0.046:	0.011:	0.035:	0.004:	0.005:	0.048:	0.040:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.007:
Фол:	3 :	1 :	0 :	358 :	342 :	353 :	351 :	334 :	328 :	348 :	346 :	346 :	347 :	343 :	
Уол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.005:	0.115:	0.027:	0.087:	0.009:	0.012:	0.121:	0.100:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.018:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
х=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.094:	0.009:	0.023:	0.098:	0.104:	0.023:	0.099:	0.096:	0.080:	0.033:	0.028:	0.042:	0.047:	0.034:	0.058:
Сс :	0.037:	0.004:	0.009:	0.039:	0.041:	0.009:	0.040:	0.038:	0.032:	0.013:	0.011:	0.017:	0.019:	0.014:	0.023:
Фол:	324 :	348 :	340 :	321 :	319 :	340 :	316 :	316 :	320 :	332 :	329 :	323 :	317 :	321 :	312 :
Уол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.093:	0.009:	0.023:	0.098:	0.103:	0.023:	0.099:	0.096:	0.080:	0.033:	0.028:	0.042:	0.047:	0.034:	0.057:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
х=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.046:	0.042:	0.048:	0.041:	0.044:	0.054:	0.048:	0.044:	0.027:	0.037:	0.033:	0.023:	0.029:	0.022:	0.019:
Сс :	0.018:	0.017:	0.019:	0.016:	0.018:	0.022:	0.019:	0.018:	0.011:	0.015:	0.013:	0.009:	0.012:	0.009:	0.008:
Фол:	314 :	313 :	309 :	312 :	307 :	301 :	283 :	282 :	303 :	280 :	277 :	295 :	274 :	267 :	265 :
Уол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.046:	0.042:	0.048:	0.040:	0.044:	0.054:	0.048:	0.044:	0.027:	0.036:	0.033:	0.023:	0.029:	0.022:	0.019:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
х=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.013:	0.012:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Сс :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Ся= 0.1260264 доли ПДКэф
	0.0504106 мг/м3

Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
И-ст.	И-ст.	И-ст.	М (Мг)	С (доли ПДК)	С (доли ПДК)	С (доли ПДК)	Б/С/М
1	6011	П1	0.0203	0.1256620	99.7	99.7	6.2055306
В сумме =				0.1256620	99.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000364	0.3		

9. Результаты расчета по границе санитарной.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватал-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

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

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Sc - 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	

у=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
х=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc :	0.107:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.106:	0.105:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:
Sc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Фоп:	100 :	101 :	101 :	102 :	103 :	103 :	104 :	105 :	106 :	106 :	107 :	108 :	108 :	109 :	110 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.106:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
х=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:
Sc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Фоп:	110 :	111 :	112 :	112 :	113 :	114 :	114 :	115 :	116 :	117 :	117 :	118 :	119 :	119 :	120 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
х=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.109:	0.109:	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.118:
Sc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:
Фоп:	121 :	121 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	128 :	129 :	130 :	130 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.109:	0.108:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.113:	0.113:	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.117:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
х=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.119:	0.120:	0.123:	0.124:	0.126:	0.126:	0.127:	0.128:	0.129:	0.130:	0.150:	0.124:	0.123:	0.122:	0.121:
Sc :	0.048:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.060:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:
Фоп:	131 :	132 :	135 :	135 :	136 :	137 :	137 :	138 :	139 :	140 :	167 :	193 :	194 :	195 :	195 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.119:	0.119:	0.123:	0.124:	0.125:	0.126:	0.126:	0.128:	0.129:	0.130:	0.150:	0.124:	0.123:	0.122:	0.120:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
у=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
х=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc :	0.120:	0.118:	0.118:	0.117:	0.116:	0.114:	0.114:	0.113:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.110:	0.109:	0.108:
Sc :	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:
Фоп:	196 :	197 :	197 :	198 :	199 :	199 :	200 :	201 :	201 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	206 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.120:	0.118:	0.117:	0.117:	0.116:	0.114:	0.114:	0.113:	0.112:	0.111:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.107:

Кл : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :															

y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:

Qc :	0.108:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:	0.102:
Sc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Фоп:	206 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	210 :	211 :	212 :	212 :	213 :	214 :	214 :	215 :	215 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

Вн :	0.108:	0.107:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Кл :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:

Qc :	0.103:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.102:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:
Sc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Фоп:	216 :	217 :	217 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	222 :	222 :	223 :	224 :	224 :	225 :	226 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

Вн :	0.102:	0.102:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.102:
Кл :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:

Qc :	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.107:
Sc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:
Фоп:	226 :	227 :	228 :	228 :	229 :	230 :	230 :	231 :	232 :	233 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

Вн :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:
Кл :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:

Qc :	0.109:	0.109:	0.109:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.116:	0.116:	0.117:	0.118:	0.119:
Sc :	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:
Фоп:	237 :	238 :	239 :	239 :	240 :	240 :	241 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :	245 :	245 :	246 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

Вн :	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.117:	0.119:
Кл :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:

Qc :	0.120:	0.139:	0.139:	0.139:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.138:	0.137:	0.137:	0.138:	0.137:
Sc :	0.048:	0.055:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Фоп:	247 :	278 :	279 :	280 :	281 :	282 :	283 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

Вн :	0.119:	0.138:	0.139:	0.139:	0.138:	0.137:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.136:	0.137:	0.137:	0.136:
Кл :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:

Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.139:	0.139:	0.138:	0.139:	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Sc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.056:
Фоп:	290 :	291 :	291 :	292 :	293 :	294 :	295 :	296 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	301 :	301 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

Вн :	0.137:	0.137:	0.137:	0.136:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.139:	0.140:	0.140:	0.140:	0.141:	0.141:
Кл :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:

Qc :	0.142:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.146:	0.146:	0.148:	0.147:	0.148:	0.149:	0.150:	0.152:	0.153:	0.153:
Sc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:
Фоп:	302 :	303 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	309 :	310 :	311 :	311 :	312 :	313 :	314 :
Уоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :

Вн :	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.144:	0.145:	0.146:	0.147:	0.147:	0.147:	0.149:	0.150:	0.151:	0.152:	0.153:
Кл :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc :	0.154:	0.154:	0.156:	0.157:	0.138:	0.137:	0.136:	0.134:	0.133:	0.132:	0.130:	0.128:	0.128:	0.126:	0.125:
Cc :	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.055:	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:
Fоп:	315 :	316 :	317 :	317 :	9 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	14 :	14 :	15 :	16 :	17 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.153:	0.154:	0.156:	0.157:	0.137:	0.137:	0.135:	0.133:	0.132:	0.131:	0.130:	0.127:	0.127:	0.126:	0.125:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc :	0.125:	0.124:	0.122:	0.121:	0.121:	0.120:	0.118:	0.118:	0.117:	0.117:	0.116:	0.115:	0.115:	0.114:	0.114:
Cc :	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Fоп:	17 :	18 :	19 :	19 :	20 :	21 :	21 :	22 :	23 :	23 :	24 :	25 :	26 :	26 :	27 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.124:	0.123:	0.121:	0.120:	0.120:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.116:	0.115:	0.115:	0.114:	0.113:	0.114:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc :	0.113:	0.112:	0.113:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
Fоп:	28 :	28 :	29 :	30 :	31 :	31 :	32 :	33 :	33 :	34 :	35 :	36 :	36 :	37 :	38 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.110:	0.111:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.109:	0.110:	0.110:
Cc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:
Fоп:	38 :	39 :	40 :	40 :	41 :	42 :	42 :	43 :	44 :	45 :	45 :	46 :	47 :	47 :	48 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.108:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qc :	0.110:	0.110:	0.110:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.113:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:
Cc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Fоп:	49 :	50 :	50 :	51 :	52 :	52 :	53 :	54 :	55 :	61 :	62 :	63 :	64 :	65 :	65 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.110:	0.109:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.116:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.118:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:			
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:			
Qc :	0.113:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.108:	0.107:			
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:			
Fоп:	92 :	93 :	94 :	95 :	95 :	96 :	97 :	97 :	98 :	99 :	99 :	100 :			
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :			
Ви :	0.113:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.107:	0.107:			
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :			
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Координаты точки : X= 1778.0 м, Y= 785.0 м															
Максимальная суммарная концентрация Cя= 0.1573940 доли ПДКэф															
0.0629576 мг/м3															
Достигается при опасном направлении 317 град.															
и скорости ветра 9.00 м/с															
Всего источников: 2. В таблице записано вкладчиков 3, но не более 95% вклада															
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ															
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния								
1	6011	П1	0.0203	0.1569750	99.7	99.7	7.7518506								
В сумме =				0.1569750	99.7										
Суммарный вклад остальных =				0.000419	0.3										

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

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

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
----- Примесь 0301 -----															
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51					1.0	1.00	0 0.0169000
6011	П1	2.0				34.8	1672.83	899.35	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0 0.0086700	
----- Примесь 0330 -----															
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51					1.0	1.00	0 0.0294000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_g = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $C_m = C1/ПДК1 + \dots + Cn/ПДКn$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код		M_g	Тип	C_m	U_m	X_m								
п/п	Ист.				[доли ПДК]	[м/с]	[м]								
1	0011		0.143300	T	0.040810	1.91	121.1								
2	6011		0.043350	П1	1.548311	0.50	11.4								

Суммарный $M_g = 0.186650$ (сумма $M_g/ПДК$ по всем примесям)															
Сумма C_m по всем источникам = 1.589121 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

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

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

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

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

у=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
х=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.015:	0.018:	0.018:	0.020:	0.026:	0.027:	0.016:	0.017:	0.022:	0.039:	0.038:	0.038:	0.041:	0.035:	0.036:

у=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
х=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:

Qc	0.036	0.034	0.053	0.017	0.039	0.019	0.027	0.040	0.076	0.051	0.055	0.044	0.094	0.016	0.043
Фол	137	37	121	20	145	19	23	150	115	35	142	158	128	10	19
Uоп	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	2.81	9.00	9.00	9.00	2.33	9.00	9.00
Вн	0.025	0.024	0.043	0.010	0.027	0.011	0.017	0.028	0.050	0.039	0.042	0.031	0.063	0.009	0.032
Кн	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Вн	0.011	0.010	0.010	0.007	0.012	0.008	0.009	0.012	0.027	0.011	0.012	0.012	0.031	0.007	0.012
Кн	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
у=	1236	650	664	678	233	1201	683	1064	1185	383	1155	1103	218	233	1122
х=	1555	1557	1570	1576	1582	1589	1594	1598	1598	1600	1617	1624	1636	1637	1638
Qc	0.049	0.065	0.071	0.076	0.020	0.058	0.081	0.110	0.062	0.030	0.072	0.095	0.020	0.021	0.087
Фол	160	24	23	23	8	164	19	154	165	8	167	166	3	3	171
Uоп	9.00	7.71	6.95	6.26	9.00	8.60	5.32	2.66	7.47	9.00	3.80	3.19	9.00	9.00	3.40
Вн	0.036	0.051	0.055	0.059	0.012	0.044	0.060	0.076	0.046	0.020	0.045	0.063	0.012	0.013	0.056
Кн	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Вн	0.013	0.014	0.015	0.017	0.008	0.014	0.020	0.034	0.016	0.010	0.027	0.032	0.008	0.008	0.031
Кн	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
у=	254	169	83	708	533	683	281	383	732	722	351	393	383	366	483
х=	1640	1665	1672	1681	1690	1744	1750	1750	1754	1784	1791	1798	1799	1800	1800
Qc	0.022	0.018	0.015	0.103	0.047	0.083	0.023	0.030	0.105	0.090	0.027	0.030	0.029	0.028	0.038
Фол	3	1	0	358	357	342	353	352	335	329	348	346	346	347	343
Uоп	9.00	9.00	9.00	3.82	9.00	5.32	9.00	9.00	3.41	3.80	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Вн	0.013	0.011	0.009	0.076	0.035	0.062	0.014	0.020	0.077	0.065	0.017	0.020	0.019	0.018	0.027
Кн	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Вн	0.008	0.007	0.007	0.027	0.012	0.020	0.009	0.010	0.028	0.025	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
Кн	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
у=	722	310	532	735	744	533	749	745	715	597	586	644	675	633	706
х=	1800	1802	1807	1807	1807	1808	1820	1823	1826	1836	1863	1863	1882	1885	1889
Qc	0.084	0.024	0.043	0.087	0.090	0.043	0.087	0.084	0.075	0.051	0.047	0.055	0.057	0.051	0.060
Фол	326	348	340	322	321	340	317	321	332	329	324	318	322	313	313
Uоп	3.65	9.00	9.00	3.62	3.23	9.00	3.41	3.56	6.53	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.67
Вн	0.059	0.015	0.032	0.062	0.063	0.032	0.062	0.061	0.060	0.039	0.035	0.043	0.045	0.039	0.048
Кн	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Вн	0.025	0.009	0.011	0.024	0.027	0.012	0.025	0.024	0.015	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012
Кн	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
у=	683	682	706	683	709	745	828	833	698	844	860	734	873	918	937
х=	1894	1905	1908	1910	1922	1925	1970	1979	1983	2000	2015	2030	2032	2071	2096
Qc	0.056	0.054	0.057	0.054	0.055	0.058	0.055	0.053	0.045	0.050	0.048	0.041	0.045	0.040	0.037
Фол	315	314	310	313	308	302	284	283	304	281	278	296	275	268	266
Uоп	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Вн	0.045	0.043	0.046	0.043	0.044	0.048	0.046	0.044	0.034	0.040	0.038	0.031	0.036	0.031	0.027
Кн	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Вн	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.011	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010
Кн	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011	0011
у=	963	759	993	833	983	982	1024	1068	942	1094	783	861	897	833	805
х=	2104	2117	2126	2129	2129	2130	2167	2167	2190	2194	2205	2216	2216	2219	2223
Qc	0.036	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.030	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026
у=	1133	1139	983	1150	998	1179	1065	1195	1217	1133					
х=	2243	2250	2254	2275	2277	2297	2326	2349	2366	2392					
Qc	0.023	0.023	0.025	0.021	0.023	0.020	0.020	0.018	0.017	0.017					
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м															
Максимальная суммарная концентрация Ся= 0.1104902 доли ПДКмр															
Достигается при опасном направлении 154 град.															
и скорости ветра 2.66 м/с															
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада															
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ															
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния								
1	6011	П1	0.0433	0.0760036	68.8	68.8	1.7532544								
2	0011	Т	0.1433	0.0344866	31.2	100.0	0.240660235								

В сумме = 0.1104902 100.0															
9. Результаты расчета по границе санитарн.															
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 МС Кульсары.															
Объект :0001 НПС Косатый-2024.															
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29															
Группа суммации :6007-0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)															
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)															
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия															
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001															
Всего просчитано точек: 267															
Фоновая концентрация не задана															
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.															
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с															
Расшифровка обозначений															
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]															
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]															
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]															
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]															
Ки - код источника для верхней строки Ви															
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается															
y=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc :	0.085:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Фоп:	97 :	98 :	99 :	99 :	100 :	100 :	101 :	102 :	103 :	103 :	104 :	105 :	105 :	106 :	107 :
Uоп:	2.40 :	2.37 :	2.38 :	2.39 :	2.40 :	2.40 :	2.41 :	2.42 :	2.42 :	2.41 :	2.42 :	2.42 :	2.42 :	2.41 :	2.41 :
Ви :	0.059:	0.060:	0.061:	0.058:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.058:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.025:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:
Фоп:	107 :	108 :	109 :	110 :	110 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	115 :	115 :	116 :	117 :	117 :
Uоп:	2.42 :	2.42 :	2.42 :	2.42 :	2.42 :	2.40 :	2.41 :	2.42 :	2.40 :	2.39 :	2.39 :	2.39 :	2.39 :	2.36 :	2.36 :
Ви :	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.059:	0.060:	0.060:	0.059:	0.060:	0.061:	0.060:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:	0.028:	0.027:	0.027:	0.029:	0.028:	0.027:	0.029:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.091:	0.092:	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.095:	0.096:	0.097:
Фоп:	118 :	119 :	119 :	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :
Uоп:	2.36 :	2.36 :	2.33 :	2.36 :	2.33 :	2.35 :	2.31 :	2.33 :	2.36 :	2.30 :	2.33 :	2.35 :	2.35 :	2.31 :	2.33 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.060:	0.062:	0.062:	0.063:	0.062:	0.063:	0.065:	0.063:	0.064:	0.066:	0.067:	0.066:	0.067:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.030:	0.029:	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1036:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.097:	0.098:	0.101:	0.102:	0.103:	0.104:	0.104:	0.106:	0.106:	0.107:	0.131:	0.111:	0.110:	0.109:	0.108:
Фоп:	129 :	129 :	132 :	133 :	134 :	134 :	135 :	136 :	137 :	137 :	166 :	194 :	195 :	196 :	196 :
Uоп:	2.35 :	2.32 :	2.33 :	2.33 :	2.35 :	2.26 :	2.33 :	2.33 :	2.35 :	2.33 :	2.43 :	2.83 :	2.80 :	2.80 :	2.83 :
Ви :	0.069:	0.067:	0.071:	0.072:	0.073:	0.072:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.092:	0.077:	0.075:	0.075:	0.074:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.029:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.039:	0.034:	0.035:	0.034:	0.033:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc :	0.107:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.102:	0.102:	0.101:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.097:	0.096:
Фоп:	197 :	198 :	199 :	199 :	200 :	201 :	201 :	202 :	203 :	203 :	204 :	205 :	206 :	206 :	207 :
Uоп:	2.82 :	2.79 :	2.75 :	2.82 :	2.78 :	2.77 :	2.82 :	2.81 :	2.77 :	2.81 :	2.78 :	2.74 :	2.72 :	2.77 :	2.75 :
Ви :	0.073:	0.072:	0.070:	0.072:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.067:	0.068:	0.067:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.035:	0.033:	0.033:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.031:	0.032:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc	: 0.096:	0.095:	0.095:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:
Фоп:	208 :	208 :	209 :	210 :	211 :	211 :	212 :	213 :	214 :	214 :	215 :	216 :	216 :	217 :	218 :
Uоп:	2.71 :	2.76 :	2.73 :	2.69 :	2.67 :	2.72 :	2.68 :	2.65 :	2.59 :	2.67 :	2.61 :	2.59 :	2.66 :	2.61 :	2.55 :
Вн	: 0.064:	0.064:	0.064:	0.062:	0.061:	0.063:	0.061:	0.060:	0.059:	0.061:	0.060:	0.059:	0.060:	0.059:	0.058:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.032:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.032:	0.030:	0.031:	0.032:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
Qc	: 0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Фоп:	218 :	219 :	220 :	221 :	221 :	222 :	223 :	223 :	224 :	225 :	226 :	226 :	227 :	228 :	228 :
Uоп:	2.63 :	2.59 :	2.52 :	2.54 :	2.58 :	2.51 :	2.50 :	2.58 :	2.55 :	2.50 :	2.52 :	2.50 :	2.52 :	2.50 :	2.50 :
Вн	: 0.060:	0.059:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.058:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.031:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
Qc	: 0.087:	0.087:	0.086:	0.087:	0.087:	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:
Фоп:	229 :	230 :	230 :	231 :	232 :	233 :	233 :	234 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	239 :
Uоп:	2.51 :	2.49 :	2.49 :	2.47 :	2.47 :	2.46 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.42 :	2.41 :	2.42 :	2.40 :	2.40 :	2.38 :
Вн	: 0.058:	0.057:	0.059:	0.058:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.059:	0.059:	0.061:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.029:	0.030:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:	0.027:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
Qc	: 0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.093:
Фоп:	240 :	241 :	241 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :	245 :	246 :	247 :	248 :	248 :	248 :	249 :
Uоп:	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.33 :	2.32 :	2.30 :	2.30 :	2.26 :	2.25 :	2.26 :	2.23 :	2.20 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :
Вн	: 0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.061:	0.063:	0.063:	0.062:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.065:	0.066:	0.066:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.028:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.026:	0.026:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
Qc	: 0.093:	0.104:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Фоп:	250 :	281 :	282 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	286 :	287 :	288 :	289 :	290 :	291 :	292 :
Uоп:	2.16 :	2.09 :	2.10 :	2.16 :	2.20 :	2.18 :	2.19 :	2.15 :	2.21 :	2.24 :	2.21 :	2.23 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :
Вн	: 0.066:	0.079:	0.080:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.080:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.027:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc	: 0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:
Фоп:	292 :	293 :	294 :	295 :	295 :	296 :	297 :	298 :	299 :	299 :	300 :	301 :	302 :	303 :	303 :
Uоп:	2.30 :	2.27 :	2.26 :	2.27 :	2.36 :	2.36 :	2.34 :	2.32 :	2.30 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.41 :
Вн	: 0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:	0.080:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.085:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.026:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc	: 0.111:	0.112:	0.113:	0.113:	0.114:	0.115:	0.116:	0.117:	0.116:	0.117:	0.119:	0.120:	0.121:	0.122:	0.122:
Фоп:	304 :	305 :	306 :	307 :	308 :	308 :	309 :	310 :	311 :	311 :	313 :	313 :	314 :	315 :	316 :
Uоп:	2.44 :	2.44 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.46 :	2.46 :	2.43 :	2.43 :	2.47 :	2.42 :	2.47 :	2.46 :	2.44 :	2.45 :
Вн	: 0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.088:	0.089:	0.089:	0.088:	0.090:	0.089:	0.092:	0.092:	0.092:	0.093:

Км : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.026 : 0.026 : 0.028 : 0.028 : 0.029 : 0.027 : 0.027 : 0.028 : 0.029 : 0.027 : 0.029 : 0.028 : 0.028 : 0.029 : 0.030 :
 Км : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc :	0.123:	0.124:	0.126:	0.127:	0.119:	0.118:	0.117:	0.116:	0.114:	0.114:	0.113:	0.111:	0.110:	0.109:	0.109:
Фоп :	316 :	317 :	318 :	319 :	9 :	10 :	10 :	11 :	12 :	12 :	13 :	14 :	14 :	15 :	16 :
Уоп :	2.52 :	2.48 :	2.48 :	2.47 :	3.25 :	3.25 :	3.20 :	3.28 :	3.33 :	3.25 :	3.35 :	3.38 :	3.29 :	3.40 :	3.42 :
Ви :	0.095:	0.095:	0.097:	0.097:	0.088:	0.088:	0.086:	0.086:	0.085:	0.083:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:
Км :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:	0.029:	0.030:	0.029:	0.029:	0.030:	0.029:	0.028:
Км :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc :	0.108:	0.107:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.102:	0.102:	0.101:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:
Фоп :	16 :	17 :	18 :	19 :	19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	22 :	23 :	24 :	25 :	25 :	26 :
Уоп :	3.33 :	3.33 :	3.46 :	3.47 :	3.41 :	3.47 :	3.32 :	3.43 :	3.47 :	3.30 :	3.36 :	3.47 :	3.47 :	3.33 :	3.43 :
Ви :	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.076:	0.077:	0.074:	0.075:	0.075:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.071:	0.072:
Км :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.028:	0.026:
Км :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc :	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.096:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:	0.094:	0.093:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:
Фоп :	27 :	27 :	28 :	29 :	29 :	30 :	31 :	31 :	32 :	33 :	33 :	34 :	35 :	35 :	36 :
Уоп :	3.48 :	3.33 :	3.40 :	3.46 :	3.29 :	3.34 :	3.40 :	3.20 :	3.31 :	3.34 :	3.16 :	3.19 :	3.25 :	3.09 :	3.16 :
Ви :	0.072:	0.070:	0.071:	0.071:	0.069:	0.070:	0.070:	0.067:	0.068:	0.069:	0.066:	0.067:	0.068:	0.065:	0.066:
Км :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.026:	0.025:	0.027:	0.026:	0.025:	0.027:	0.026:	0.025:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:
Км :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc :	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Фоп :	37 :	37 :	38 :	39 :	40 :	40 :	41 :	42 :	42 :	43 :	43 :	44 :	45 :	45 :	46 :
Уоп :	3.20 :	3.07 :	3.10 :	3.18 :	3.15 :	2.99 :	3.09 :	3.14 :	2.92 :	2.98 :	2.86 :	2.92 :	2.95 :	2.81 :	2.83 :
Ви :	0.067:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.065:	0.066:	0.067:	0.064:	0.066:	0.064:	0.065:	0.066:	0.064:	0.064:
Км :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.027:	0.025:	0.025:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Км :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qc :	0.091:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:
Фоп :	47 :	48 :	48 :	49 :	50 :	50 :	51 :	52 :	52 :	59 :	59 :	60 :	61 :	61 :	62 :
Уоп :	2.88 :	2.90 :	2.77 :	2.77 :	2.82 :	2.69 :	2.73 :	2.77 :	2.61 :	2.56 :	2.46 :	2.46 :	2.53 :	2.40 :	2.39 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.064:	0.065:	0.067:	0.065:	0.066:	0.067:	0.065:	0.068:	0.066:	0.067:	0.069:	0.066:	0.067:
Км :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.026:	0.025:	0.027:	0.026:	0.025:	0.027:	0.026:	0.025:	0.027:	0.025:	0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Км :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:
Qc :	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:
Фоп :	89 :	90 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :	94 :	95 :	96 :	97 :	97 :
Уоп :	2.26 :	2.29 :	2.30 :	2.31 :	2.32 :	2.35 :	2.35 :	2.36 :	2.35 :	2.36 :	2.38 :	2.40 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.062:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.059:
Км :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Км :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Ся= 0.1310373 доли ПДК_{крит} |

Достигается при опасном направлении 166 град.

и скорости ветра 2.43 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс М (Мг)	Вклад С (доли ПДК)	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния Б-С/М
1	6011	П1	0.0433	0.0923303	70.5	70.5	2.1298790
2	0011	Т	0.1433	0.0387070	29.5	100.0	0.270111889
В сумме =				0.1310373	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51				1.0	1.00	0	0.0169000
6011	П1	2.0				34.8	1672.83	899.35	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0086700

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm			
1	0011	0.016900	Т	0.024064	1.91	121.1			
2	6011	0.008670	П1	1.548311	0.50	11.4			
Суммарный M=		0.025570	г/с						
Сумма См по всем источникам =		1.572376	долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.52	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитары. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
x=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.013:	0.015:	0.015:	0.017:	0.022:	0.023:	0.014:	0.014:	0.019:	0.034:	0.034:	0.033:	0.037:	0.031:	0.032:
Sc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
x=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qc :	0.031:	0.030:	0.049:	0.014:	0.034:	0.016:	0.023:	0.035:	0.071:	0.046:	0.050:	0.039:	0.085:	0.014:	0.039:
Cc :	0.006:	0.006:	0.010:	0.003:	0.007:	0.003:	0.005:	0.007:	0.014:	0.009:	0.010:	0.008:	0.017:	0.003:	0.008:
Фоп:	137 :	37 :	121 :	20 :	145 :	20 :	23 :	151 :	117 :	35 :	142 :	158 :	130 :	10 :	20 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	7.47 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	5.81 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.025:	0.024:	0.043:	0.010:	0.027:	0.011:	0.017:	0.029:	0.066:	0.039:	0.042:	0.031:	0.079:	0.009:	0.032:
Кн :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.007:	0.005:	0.006:	0.007:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.004:	0.007:
Кн :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
x=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.044:	0.060:	0.065:	0.069:	0.017:	0.052:	0.074:	0.098:	0.056:	0.026:	0.064:	0.084:	0.017:	0.017:	0.077:
Cc :	0.009:	0.012:	0.013:	0.014:	0.003:	0.010:	0.015:	0.020:	0.011:	0.005:	0.013:	0.017:	0.003:	0.003:	0.015:
Фоп:	160 :	25 :	23 :	23 :	8 :	164 :	20 :	155 :	165 :	8 :	167 :	166 :	3 :	3 :	171 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	8.43 :	7.77 :	9.00 :	9.00 :	7.26 :	3.74 :	9.00 :	9.00 :	7.78 :	5.32 :	9.00 :	9.00 :	6.04 :
Вн :	0.036:	0.053:	0.057:	0.061:	0.012:	0.044:	0.065:	0.082:	0.048:	0.020:	0.055:	0.070:	0.012:	0.013:	0.065:
Кн :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.005:	0.008:	0.009:	0.015:	0.008:	0.006:	0.009:	0.013:	0.005:	0.005:	0.012:
Кн :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
x=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.018:	0.015:	0.013:	0.093:	0.042:	0.075:	0.019:	0.026:	0.095:	0.082:	0.023:	0.026:	0.025:	0.024:	0.033:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.019:	0.008:	0.015:	0.004:	0.005:	0.019:	0.016:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.007:
Фоп:	3 :	1 :	0 :	358 :	357 :	342 :	353 :	352 :	335 :	328 :	348 :	346 :	346 :	347 :	343 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	5.23 :	9.00 :	7.04 :	9.00 :	9.00 :	4.65 :	6.41 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.013:	0.011:	0.009:	0.080:	0.035:	0.066:	0.014:	0.020:	0.081:	0.073:	0.017:	0.020:	0.019:	0.018:	0.027:
Кн :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	0.005:	0.004:	0.004:	0.013:	0.007:	0.010:	0.005:	0.006:	0.013:	0.009:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Кн :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
x=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.077:	0.020:	0.039:	0.080:	0.082:	0.039:	0.080:	0.078:	0.069:	0.046:	0.042:	0.050:	0.052:	0.046:	0.055:
Cc :	0.015:	0.004:	0.008:	0.016:	0.016:	0.008:	0.016:	0.016:	0.014:	0.009:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.011:
Фоп:	325 :	348 :	340 :	321 :	320 :	340 :	316 :	321 :	332 :	329 :	324 :	317 :	322 :	312 :	312 :
Uоп:	6.81 :	9.00 :	9.00 :	6.68 :	6.24 :	9.00 :	6.67 :	6.91 :	7.81 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.069:	0.015:	0.032:	0.072:	0.074:	0.032:	0.072:	0.070:	0.062:	0.039:	0.035:	0.043:	0.046:	0.039:	0.049:
Кн :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	0.009:	0.005:	0.007:	0.008:	0.009:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:
Кн :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
x=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.051:	0.050:	0.052:	0.049:	0.050:	0.054:	0.051:	0.049:	0.041:	0.046:	0.044:	0.037:	0.041:	0.036:	0.033:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:
Фоп:	315 :	314 :	310 :	313 :	308 :	302 :	284 :	283 :	304 :	280 :	277 :	295 :	275 :	268 :	266 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.045:	0.043:	0.046:	0.043:	0.044:	0.048:	0.046:	0.044:	0.034:	0.041:	0.039:	0.032:	0.036:	0.031:	0.027:
Кн :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Кн :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.032:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.026:	0.025:	0.025:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:					
x=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:					
Qc :	0.019:	0.019:	0.021:	0.018:	0.019:	0.017:	0.017:	0.015:	0.014:	0.014:					
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:					

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация | С_с= 0.0976871 доли ПДК_{мр}
| 0.0195374 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 3.74 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния	b=C/M	
1	6011	П1	0.008670	0.0823659	84.3	84.3	9.5001059		
2	0011	T	0.0169	0.0153212	15.7	100.0	0.906577945		

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санитары.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

y=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1480:	1481:	1482:	
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Cc :	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:
Фоп:	100 :	100 :	101 :	102 :	102 :	103 :	104 :	104 :	105 :	106 :	106 :	107 :	108 :	109 :	109 :
Uоп:	6.78 :	6.62 :	6.71 :	6.76 :	6.68 :	6.77 :	6.77 :	6.70 :	6.76 :	6.80 :	6.67 :	6.74 :	6.78 :	6.80 :	6.67 :
Ви :	0.077:	0.076:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.076:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.075:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ки :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.080:	0.081:	0.081:
Cc :	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:
Фоп:	110 :	111 :	111 :	112 :	113 :	113 :	114 :	115 :	116 :	116 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :
Uоп:	6.78 :	6.82 :	6.67 :	6.72 :	6.78 :	6.59 :	6.65 :	6.68 :	6.73 :	6.55 :	6.61 :	6.54 :	6.41 :	6.52 :	6.58 :
Ви :	0.075:	0.076:	0.075:	0.075:	0.076:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.076:	0.077:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ки :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	120 :	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	124 :	125 :	126 :	127 :	127 :	128 :	129 :	129 :	130 :
Uоп:	6.35 :	6.41 :	6.41 :	6.22 :	6.23 :	6.13 :	6.13 :	6.16 :	6.16 :	6.00 :	6.01 :	5.94 :	5.79 :	5.82 :	
Ви :	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.078:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ки :	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:
Ки :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :

y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.087:	0.088:	0.091:	0.091:	0.092:	0.093:	0.093:	0.094:	0.095:	0.096:	0.116:	0.098:	0.097:	0.096:	0.095:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.023:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	131 :	131 :	134 :	134 :	135 :	136 :	136 :	137 :	138 :	139 :	167 :	194 :	195 :	195 :	196 :
Uоп:	5.83 :	5.65 :	4.28 :	3.81 :	3.70 :	3.88 :	3.61 :	3.52 :	3.52 :	3.73 :	3.09 :	3.82 :	3.97 :	3.99 :	3.93 :

Би : 0.083: 0.082: 0.082: 0.080: 0.081: 0.083: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.096: 0.081: 0.081: 0.081: 0.079:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ни : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.020: 0.017: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:
 x= 1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:
 Qc : 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085:
 Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Фоп: 197 : 197 : 198 : 199 : 199 : 200 : 201 : 202 : 202 : 203 : 203 : 204 : 205 : 205 : 206 :
 Уоп: 3.77 : 4.20 : 4.01 : 3.98 : 4.13 : 4.29 : 4.16 : 4.15 : 4.23 : 4.16 : 5.37 : 4.65 : 4.65 : 5.58 : 5.61 :
 Би : 0.078: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.075: 0.074: 0.075: 0.074: 0.077: 0.075: 0.074: 0.076: 0.076:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ни : 0.017: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.010: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:
 x= 1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:
 Qc : 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 Фоп: 207 : 207 : 208 : 209 : 210 : 210 : 211 : 211 : 212 : 213 : 213 : 214 : 215 : 215 : 216 :
 Уоп: 5.32 : 5.73 : 5.76 : 5.67 : 5.69 : 5.93 : 5.83 : 6.12 : 6.06 : 6.00 : 6.18 : 6.20 : 6.13 : 6.35 : 6.26 :
 Би : 0.075: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.075: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.074: 0.073:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ни : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:
 x= 1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:
 Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079:
 Cc : 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:
 Фоп: 217 : 217 : 218 : 219 : 219 : 220 : 221 : 222 : 222 : 223 : 224 : 224 : 225 : 226 : 226 :
 Уоп: 6.21 : 6.41 : 6.35 : 6.28 : 6.53 : 6.48 : 6.41 : 6.35 : 6.57 : 6.53 : 6.48 : 6.59 : 6.56 : 6.52 : 6.65 :
 Би : 0.073: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ни : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:
 x= 1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:
 Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081:
 Cc : 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:
 Фоп: 227 : 228 : 228 : 229 : 230 : 230 : 231 : 232 : 232 : 233 : 234 : 235 : 235 : 236 : 237 :
 Уоп: 6.62 : 6.51 : 6.71 : 6.61 : 6.51 : 6.71 : 6.62 : 6.52 : 6.65 : 6.59 : 6.50 : 6.55 : 6.66 : 6.61 : 6.54 :
 Би : 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ни : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 1008: 1005: 1003: 1000: 998: 996: 993: 991: 988: 986: 983: 981: 979: 978: 975:
 x= 1840: 1841: 1842: 1842: 1843: 1843: 1844: 1844: 1844: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845:
 Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Фоп: 237 : 238 : 239 : 240 : 240 : 241 : 242 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 :
 Уоп: 6.59 : 6.55 : 6.41 : 6.35 : 6.50 : 6.35 : 6.29 : 6.35 : 6.26 : 6.20 : 6.28 : 6.18 : 6.07 : 6.10 : 6.06 :
 Би : 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.081: 0.082: 0.082:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ни : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:
 x= 1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:
 Qc : 0.086: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:
 Cc : 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 Фоп: 247 : 279 : 280 : 280 : 281 : 282 : 283 : 284 : 285 : 286 : 286 : 287 : 288 : 289 : 290 :
 Уоп: 6.08 : 4.23 : 4.23 : 4.54 : 4.60 : 4.65 : 4.65 : 4.26 : 4.01 : 4.03 : 4.65 : 4.65 : 4.30 : 4.10 : 4.11 :
 Би : 0.083: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.093: 0.091: 0.090: 0.090: 0.093: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ни : 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
 Ки : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc	: 0.097:	0.097:	0.098:	0.098:	0.098:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:
Cc	: 0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп	: 291 :	291 :	292 :	293 :	294 :	295 :	296 :	296 :	297 :	298 :	299 :	300 :	300 :	301 :	302 :
Uоп	: 3.88 :	4.33 :	4.18 :	4.20 :	4.04 :	3.89 :	3.70 :	4.15 :	4.02 :	3.91 :	3.75 :	3.66 :	4.04 :	3.96 :	3.85 :
Вн	: 0.089:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:	0.092:	0.091:	0.092:	0.091:	0.091:	0.093:	0.093:	0.093:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.008:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.007:	0.008:	0.009:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc	: 0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.105:	0.106:	0.107:	0.106:	0.107:	0.108:	0.109:	0.110:	0.111:	0.111:
Cc	: 0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп	: 303 :	304 :	305 :	306 :	306 :	307 :	308 :	309 :	310 :	310 :	312 :	312 :	313 :	314 :	315 :
Uоп	: 3.79 :	3.73 :	3.47 :	3.43 :	3.78 :	3.64 :	3.65 :	3.46 :	3.39 :	3.63 :	3.29 :	3.50 :	3.40 :	3.29 :	3.32 :
Вн	: 0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.094:	0.097:	0.095:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.010:	0.013:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc	: 0.112:	0.113:	0.114:	0.115:	0.107:	0.107:	0.105:	0.104:	0.103:	0.103:	0.101:	0.100:	0.100:	0.099:	0.098:
Cc	: 0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп	: 316 :	316 :	317 :	318 :	9 :	10 :	11 :	11 :	12 :	13 :	13 :	14 :	15 :	15 :	16 :
Uоп	: 3.21 :	3.37 :	3.31 :	3.26 :	4.19 :	4.22 :	4.30 :	4.32 :	4.42 :	4.41 :	4.43 :	4.53 :	4.60 :	4.60 :	4.65 :
Вн	: 0.098:	0.101:	0.102:	0.102:	0.092:	0.092:	0.091:	0.089:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.085:	0.084:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.014:	0.012:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc	: 0.097:	0.097:	0.096:	0.095:	0.094:	0.094:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	0.091:	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:
Cc	: 0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Фоп	: 17 :	18 :	18 :	19 :	20 :	20 :	21 :	22 :	22 :	23 :	24 :	25 :	26 :	27 :	27 :
Uоп	: 4.70 :	4.76 :	4.77 :	5.04 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.32 :	5.40 :	5.32 :	5.37 :	5.65 :	5.71 :
Вн	: 0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:	0.080:	0.081:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc	: 0.089:	0.089:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:
Cc	: 0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп	: 27 :	28 :	29 :	29 :	30 :	31 :	32 :	32 :	33 :	33 :	34 :	35 :	36 :	36 :	37 :
Uоп	: 5.65 :	5.74 :	5.79 :	5.75 :	5.83 :	5.93 :	6.00 :	5.90 :	5.99 :	5.89 :	5.97 :	6.00 :	6.11 :	6.01 :	6.12 :
Вн	: 0.078:	0.079:	0.079:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc	: 0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Cc	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп	: 38 :	38 :	39 :	40 :	41 :	41 :	42 :	43 :	44 :	44 :	45 :	45 :	46 :	47 :	48 :
Uоп	: 6.13 :	6.06 :	6.08 :	6.22 :	6.26 :	6.11 :	6.23 :	6.27 :	6.32 :	6.18 :	6.30 :	6.16 :	6.21 :	6.27 :	6.32 :
Вн	: 0.077:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.076:	0.077:	0.078:	0.078:
Кн	: 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн	: 0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Кн	: 0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :
y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:

x= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:
 Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
 Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
 Фол: 48 : 49 : 50 : 51 : 51 : 52 : 52 : 53 : 54 : 61 : 61 : 62 : 63 : 63 : 64 :
 Уол: 6.19 : 6.25 : 6.30 : 6.29 : 6.16 : 6.22 : 6.09 : 6.15 : 6.14 : 6.11 : 6.00 : 5.97 : 6.00 : 5.92 : 5.92 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082:
 Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Вн : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
 Кн : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:
 x= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:
 Qc : 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
 Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 Фол: 92 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :
 Уол: 6.41 : 6.53 : 6.41 : 6.52 : 6.52 : 6.66 : 6.52 : 6.66 : 6.69 : 6.62 : 6.71 : 6.78 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
 Вн : 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077:
 Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Кн : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 : 0011 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м

Максимальная суммарная концентрация | С_я= 0.1160346 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0232069 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 167 град.
 и скорости ветра 3.09 м/с

Всего источников: 2. В таблице заявлено вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния		
1	6011	П1	0.008670	0.0964476	83.1	83.1	11.1242867		
2	0011	Т	0.0169	0.0195870	16.9	100.0	1.1589962		

Остальные источники не влияют на данную точку.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alt	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
6011	П1	2.0				34.8	1672.83	899.35	1.00	1.00	0 3.0	1.00	0	0.0003060	
6017	П1	2.0				34.8	1659.06	895.01	1.00	1.00	0 3.0	1.00	0	0.0000240	

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М													
Источники										Их расчетные параметры			
Номер	Ист.	М	Тип	С _м	У _м	Х _м							
п/п	Ист.			[доля ПДК]	[м/с]	[м]							
1	6011	0.000306	П1	3.278777	0.50	5.7							
2	6017	0.000024	П1	0.257159	0.50	5.7							
Суммарный М _с		0.000330 г/с											
Сумма С _м по всем источникам =		3.535936 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uпр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
 8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :0003 МС Кульсары.
 Объект :00001 НПС Косватыл-2024.
 Вар.расч. :2 Расчет год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uпр) м/с

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

y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
x=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.007:	0.004:	0.004:	0.005:	0.013:	0.012:	0.012:	0.014:	0.010:	0.011:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	138 :	38 :	122 :	21 :	146 :	20 :	23 :	151 :	118 :	35 :	143 :	158 :	131 :	10 :	20 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.025:	0.004:	0.011:	0.004:	0.006:	0.012:	0.053:	0.020:	0.025:	0.014:	0.069:	0.004:	0.014:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.005:	0.001:	0.001:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
x=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qс :	0.011:	0.010:	0.027:	0.004:	0.012:	0.005:	0.007:	0.013:	0.057:	0.022:	0.027:	0.015:	0.073:	0.004:	0.015:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:
Фоп:	138 :	38 :	122 :	21 :	146 :	20 :	23 :	151 :	118 :	35 :	143 :	158 :	131 :	10 :	20 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.025:	0.004:	0.011:	0.004:	0.006:	0.012:	0.053:	0.020:	0.025:	0.014:	0.069:	0.004:	0.014:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.005:	0.001:	0.001:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
x=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qс :	0.019:	0.041:	0.046:	0.051:	0.005:	0.028:	0.056:	0.081:	0.035:	0.008:	0.044:	0.064:	0.005:	0.005:	0.057:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:
Фоп:	161 :	25 :	23 :	23 :	8 :	165 :	20 :	156 :	166 :	8 :	168 :	167 :	3 :	3 :	171 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.018:	0.038:	0.043:	0.047:	0.005:	0.026:	0.052:	0.076:	0.033:	0.007:	0.042:	0.060:	0.004:	0.005:	0.054:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.001:	0.003:	0.003:	0.004:	0.002:	0.004:	0.005:	0.002:	0.001:	0.003:	0.004:	0.004:	0.001:	0.003:	0.003:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
x=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qс :	0.005:	0.004:	0.003:	0.074:	0.018:	0.056:	0.006:	0.008:	0.077:	0.064:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.012:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	3 :	1 :	0 :	357 :	357 :	342 :	353 :	351 :	334 :	328 :	348 :	346 :	346 :	346 :	343 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.003:	0.069:	0.017:	0.053:	0.005:	0.007:	0.073:	0.061:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.011:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:	0.004:	0.004:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
x=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qс :	0.060:	0.006:	0.015:	0.063:	0.066:	0.015:	0.064:	0.061:	0.052:	0.021:	0.018:	0.027:	0.030:	0.022:	0.037:
Сс :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	324 :	348 :	340 :	321 :	319 :	340 :	315 :	316 :	320 :	331 :	329 :	323 :	317 :	321 :	312 :
Uоп:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Ви :	0.056:	0.006:	0.014:	0.059:	0.062:	0.014:	0.060:	0.058:	0.048:	0.020:	0.017:	0.025:	0.029:	0.020:	0.035:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	0.004:	0.001:	0.001:	0.004:	0.004:	0.001:	0.004:	0.004:	0.003:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :


```

y= 683: 682: 706: 683: 709: 745: 828: 833: 698: 844: 860: 734: 873: 918: 937:
x= 1894: 1905: 1908: 1910: 1922: 1925: 1970: 1979: 1983: 2000: 2015: 2030: 2032: 2071: 2096:
Qc : 0.030: 0.027: 0.031: 0.026: 0.028: 0.035: 0.031: 0.028: 0.017: 0.024: 0.021: 0.015: 0.019: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:
x= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
Qc : 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
x= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 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:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.0806198 доли ПДК_{мр} |
 | 0.0008062 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 156 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице указаны вкладышек 3, но не более 95% вклады
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	6011	П1	0.00030600	0.0759557	94.2	94.2	248.2212219
2	6017	П1	0.00002400	0.0046641	5.8	100.0	194.3367920

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санитарн.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косатыл-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25

Примесь : 0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (32?)

ПДК_{мр} для примеси 0143 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Q _с	= суммарная концентрация [доли ПДК]
C _с	= суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	= опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	= опасная скорость ветра [м/с]
Вн	= вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]
Кн	= код источника для верхней строки Вн

```

y= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
x= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1479: 1480: 1481: 1482:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Вн : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064:
Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 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:
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

```

```

y= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:
x= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:
Qc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 118 : 119 : 120 : 120 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Вн : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Кн : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 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:
Кн : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

```

y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.071:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:
Sc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фол:	121 :	122 :	122 :	123 :	124 :	125 :	125 :	126 :	126 :	127 :	128 :	128 :	129 :	130 :	131 :
Пол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.066:	0.065:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.070:	0.071:	0.071:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	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:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.076:	0.077:	0.079:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.095:	0.079:	0.079:	0.078:	0.077:
Sc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фол:	131 :	132 :	135 :	135 :	136 :	137 :	138 :	139 :	139 :	140 :	167 :	194 :	194 :	195 :	196 :
Пол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.072:	0.072:	0.074:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.077:	0.078:	0.078:	0.091:	0.075:	0.074:	0.074:	0.072:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	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:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc :	0.077:	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:
Sc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фол:	196 :	197 :	197 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :	202 :	202 :	203 :	204 :	204 :	205 :	206 :
Пол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc :	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Sc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фол:	206 :	207 :	208 :	208 :	209 :	210 :	210 :	211 :	212 :	212 :	213 :	214 :	214 :	215 :	216 :
Пол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	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:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
Qc :	0.066:	0.066:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:
Sc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фол:	216 :	217 :	218 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	222 :	222 :	223 :	224 :	224 :	225 :	226 :
Пол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.062:	0.062:	0.061:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	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:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:
Sc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фол:	227 :	227 :	228 :	229 :	229 :	230 :	231 :	231 :	232 :	233 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :
Пол:	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :
Вн :	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Вн :	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:	0.005:
Ки :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :
y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:

```

Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077:
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:
Phi: 237 : 238 : 239 : 239 : 240 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 245 : 246 : 246 :
Uom: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ne : 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072:
Ne : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ne : 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:
Ne : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:
x= 1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:
Qc : 0.077: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
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:
Phi: 247 : 278 : 279 : 280 : 281 : 281 : 283 : 283 : 284 : 285 : 286 : 287 : 287 : 288 : 289 :
Uom: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ne : 0.072: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082:
Ne : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ne : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ne : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 841: 839: 837: 834: 832: 830: 828: 826: 824: 822: 820: 818: 816: 814: 812:
x= 1834: 1833: 1832: 1831: 1830: 1828: 1827: 1826: 1825: 1823: 1822: 1820: 1819: 1817: 1816:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
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:
Phi: 290 : 290 : 291 : 292 : 293 : 294 : 295 : 295 : 296 : 297 : 298 : 299 : 299 : 300 : 301 :
Uom: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ne : 0.083: 0.082: 0.083: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085:
Ne : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ne : 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:
Ne : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 810: 808: 807: 805: 803: 802: 800: 799: 797: 796: 794: 793: 792: 791: 789:
x= 1814: 1812: 1811: 1809: 1807: 1805: 1803: 1801: 1800: 1798: 1795: 1793: 1791: 1789: 1787:
Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097:
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:
Phi: 302 : 303 : 304 : 305 : 305 : 306 : 307 : 308 : 309 : 309 : 311 : 311 : 312 : 313 : 314 :
Uom: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ne : 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092:
Ne : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ne : 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:
Ne : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 788: 787: 786: 785: 781: 781: 780: 729: 728: 728: 727: 726: 726: 725: 725:
x= 1785: 1783: 1780: 1778: 1645: 1643: 1640: 1638: 1636: 1633: 1631: 1628: 1626: 1624: 1621:
Qc : 0.098: 0.098: 0.100: 0.100: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080:
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:
Phi: 315 : 315 : 316 : 317 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 13 : 14 : 15 : 15 : 16 : 16 :
Uom: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ne : 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075:
Ne : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ne : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ne : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 725: 725: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 725: 725: 725: 726: 726: 727:
x= 1619: 1616: 1614: 1611: 1609: 1607: 1604: 1602: 1599: 1597: 1594: 1592: 1589: 1587: 1585:
Qc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
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:
Phi: 17 : 18 : 18 : 19 : 20 : 20 : 21 : 22 : 23 : 23 : 24 : 25 : 26 : 26 : 27 :
Uom: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ne : 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ne : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ne : 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:
Ne : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 727: 728: 729: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 738: 739: 740: 741:
x= 1582: 1580: 1578: 1575: 1573: 1571: 1568: 1566: 1564: 1562: 1559: 1557: 1555: 1553: 1551:
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070:
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:
Phi: 28 : 28 : 29 : 30 : 30 : 31 : 32 : 33 : 33 : 34 : 35 : 35 : 36 : 37 : 37 :

```


Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Bx : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065:
 Bz : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Bx : 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: 0.005:
 Bz : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:
 x= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:
 Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 38 : 39 : 40 : 40 : 41 : 42 : 42 : 43 : 44 : 45 : 45 : 46 : 47 : 47 : 48 : 48 :
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Bx : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
 Bz : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Bx : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
 Bz : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:
 x= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:
 Qc : 0.072: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 49 : 49 : 50 : 51 : 52 : 52 : 53 : 54 : 54 : 61 : 62 : 62 : 63 : 64 : 65 : 65 :
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Bx : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
 Bz : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Bx : 0.005: 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:
 Bz : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:
 x= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:
 Qc : 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
 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:
 Фоп: 92 : 93 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 100 :
 Uon: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 Bx : 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065:
 Bz : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Bx : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
 Bz : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки: X= 1778.0 м, Y= 785.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.1002465 доли ПДК_{МР} |
 | 0.0010025 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 317 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с
 Всего источников: 2. В таблице показано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
			М (Мг)	[Сдвои ПДК]			Б-С/М
1	6011	П1	0.00030600	0.0948827	94.6	94.6	310.0740356
2	6017	П1	0.00002400	0.0053638	5.4	100.0	223.4934692
Остальные источники не влияют на данную точку.							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 MC Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27
 Примесь :0410 - Метан (T27*)
 ПДК_{МР} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОВУВ)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Dn	Выброс
0015	T	2.0	0.015	5.50	0.0010	34.8	1667.50	931.51			1.0	1.00	0	0.5390000	
0016	T	2.0	0.015	5.50	0.0010	34.8	1671.60	931.51			1.0	1.00	0	0.5390000	
6016	П1	2.0				34.8	1682.99	935.52	1.00	1.00	18	1.0	1.00	0	0.0252000

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 MC Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (T27*)
 ПДК_{МР} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОВУВ)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-			- [доли ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -
1	0015	0.539000	T	0.385024	0.50	11.4
2	0016	0.539000	T	0.385024	0.50	11.4
3	6016	0.025200	П1	0.018001	0.50	11.4
Суммарный M_{Σ} = 1.103200 т/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.788049 долей ПДК						
Среднеживленная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматил-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь : 0410 - Метан (727°)

ПДК_{гр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (СВУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покр. РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покр. РП 001

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

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

Среднеживленная опасная скорость ветра U_{сж} = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматил-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь : 0410 - Метан (727°)

ПДК_{гр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (СВУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп - опасная скорость ветра [м/с]	
Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]	
Кн - код источника для верхней строки Вн	

у=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
х=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Q _с :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.005:	0.005:	0.006:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.014:	0.012:
C _с :	0.209:	0.250:	0.252:	0.300:	0.405:	0.427:	0.226:	0.228:	0.324:	0.770:	0.760:	0.748:	0.845:	0.680:	0.611:

у=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
х=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Q _с :	0.014:	0.011:	0.024:	0.005:	0.015:	0.005:	0.008:	0.016:	0.037:	0.018:	0.025:	0.018:	0.047:	0.004:	0.014:
C _с :	0.701:	0.565:	1.198:	0.231:	0.773:	0.264:	0.394:	0.820:	1.847:	0.900:	1.232:	0.906:	2.348:	0.222:	0.725:

у=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
х=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Q _с :	0.021:	0.024:	0.025:	0.027:	0.006:	0.026:	0.029:	0.055:	0.028:	0.009:	0.033:	0.045:	0.006:	0.006:	0.040:
C _с :	1.065:	1.177:	1.273:	1.369:	0.289:	1.300:	1.440:	2.736:	1.414:	0.453:	1.661:	2.241:	0.281:	0.292:	2.022:
Фоп :	159 :	22 :	20 :	20 :	7 :	163 :	17 :	152 :	164 :	7 :	167 :	165 :	3 :	3 :	171 :
Uоп :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	4.39 :	9.00 :	9.00 :	9.00 :	8.69 :	6.02 :	9.00 :	9.00 :	6.86 :
Вн :	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.003:	0.013:	0.014:	0.027:	0.014:	0.004:	0.016:	0.022:	0.003:	0.003:	0.020:
Кн :	0016 :	0015 :	0015 :	0015 :	0015 :	0016 :	0015 :	0015 :	0016 :	0015 :	0015 :	0015 :	0016 :	0016 :	0015 :
Вн :	0.010:	0.012:	0.012:	0.013:	0.003:	0.013:	0.014:	0.027:	0.014:	0.004:	0.016:	0.022:	0.003:	0.003:	0.020:
Кн :	0015 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0015 :	0016 :	0016 :	0015 :	0016 :	0016 :	0016 :	0016 :	0015 :	0016 :
Вн :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Кн :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

у=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
х=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Q _с :	0.006:	0.005:	0.004:	0.034:	0.016:	0.029:	0.007:	0.009:	0.036:	0.032:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.012:
C _с :	0.309:	0.248:	0.203:	1.711:	0.784:	1.439:	0.330:	0.451:	1.777:	1.588:	0.392:	0.452:	0.438:	0.416:	0.606:

y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
x=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.031:	0.007:	0.014:	0.032:	0.033:	0.014:	0.032:	0.031:	0.028:	0.017:	0.016:	0.019:	0.021:	0.018:	0.022:
Cc :	1.532:	0.348:	0.715:	1.585:	1.642:	0.717:	1.607:	1.570:	1.391:	0.867:	0.793:	0.974:	1.030:	0.889:	1.120:
y=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
x=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.021:	0.016:	0.020:	0.019:	0.015:	0.018:	0.016:	0.014:
Cc :	1.025:	0.988:	1.052:	0.978:	1.015:	1.113:	1.108:	1.072:	0.811:	0.997:	0.950:	0.749:	0.895:	0.779:	0.706:
y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.683:	0.581:	0.622:	0.602:	0.617:	0.616:	0.529:	0.513:	0.505:	0.460:	0.449:	0.457:	0.462:	0.447:	0.434:
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м															
Максимальная суммарная концентрация C _с = 0.0547195 доли ПДК _{ср}															
2.7359750 мг/м3															
Достигается при опасном направлении 152 град.															
и скорости ветра 4.39 м/с															
Всего источников: 3. В таблице указаны вкладчиков не более чем с 95% вклада															
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ															
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния								
1	0015	T	0.5390	0.0273517	50.0	50.0	0.050745323								
2	0016	T	0.5390	0.0265409	48.5	98.5	0.049241062								
				В сумме =	98.5										
				Суммарный вклад остальных =	1.5										
9. Результаты расчета по границе санитарии.															
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 МС Кульсары.															
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.															
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27															
Примесь :0410 - Метан (727*)															
ПДК _{ср} для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)															
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия															
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001															
Всего просчитано точек: 267															
Фоновая концентрация не задана															
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.															
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U _{мр}) м/с															
Расшифровка обозначений															
Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]															
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]															
Ф _{оп} - опасное направл. ветра [угл. град.]															
U _{оп} - опасная скорость ветра [м/с]															
В _и - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]															
К _и - код источника для верхней строки В _и															
y=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc :	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	2.025:	2.034:	2.037:	2.036:	2.031:	2.031:	2.041:	2.038:	2.031:	2.043:	2.053:	2.047:	2.052:	2.059:	2.070:
y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:
Cc :	2.059:	2.071:	2.075:	2.081:	2.082:	2.106:	2.112:	2.113:	2.111:	2.133:	2.140:	2.155:	2.153:	2.181:	2.180:
y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:

Qc	: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc	: 2.192: 2.200: 2.216: 2.230: 2.245: 2.262: 2.269: 2.279: 2.304: 2.317: 2.334: 2.354: 2.377: 2.403: 2.420:

y=	1023: 1024: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1034: 1056: 1077: 1078: 1078: 1079:
x=	1531: 1533: 1542: 1544: 1547: 1549: 1551: 1554: 1556: 1558: 1637: 1715: 1717: 1720: 1722:
Qc	: 0.049: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.067: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Cc	: 2.437: 2.462: 2.555: 2.572: 2.606: 2.620: 2.645: 2.679: 2.699: 2.723: 3.368: 2.703: 2.670: 2.651: 2.609:
Qom	: 123 : 124 : 127 : 128 : 129 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 165 : 197 : 198 : 199 : 199 :
Uom	: 5.42 : 5.37 : 5.10 : 4.95 : 4.85 : 4.78 : 4.74 : 4.65 : 4.60 : 4.49 : 3.07 : 4.50 : 4.57 : 4.65 : 4.70 :
Re	: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.033: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Re	: 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.015 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 :
Re	: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.033: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Re	: 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.016 : 0.015 : 0.015 : 0.015 :
Re	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Re	: 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

y=	1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:
x=	1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:
Qc	: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:
Cc	: 2.602: 2.563: 2.546: 2.525: 2.508: 2.472: 2.458: 2.435: 2.416: 2.406: 2.382: 2.378: 2.351: 2.341: 2.318:
Qom	: 200 : 201 : 202 : 203 : 204 : 205 : 206 : 206 : 207 : 208 : 209 : 210 : 210 : 211 : 211 :
Uom	: 4.79 : 4.91 : 5.06 : 5.14 : 5.18 : 5.27 : 5.32 : 5.41 : 5.45 : 5.51 : 5.59 : 5.59 : 5.67 : 5.72 : 5.79 :
Re	: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Re	: 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 :
Re	: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Re	: 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 :
Re	: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Re	: 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :

y=	1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:
x=	1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:
Qc	: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
Cc	: 2.312: 2.296: 2.284: 2.269: 2.256: 2.245: 2.235: 2.221: 2.212: 2.203: 2.202: 2.186: 2.176: 2.166: 2.163:

y=	1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:
x=	1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:
Qc	: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc	: 2.166: 2.152: 2.146: 2.148: 2.138: 2.135: 2.125: 2.125: 2.115: 2.110: 2.104: 2.108: 2.104: 2.097: 2.102:

y=	1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:
x=	1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:
Qc	: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc	: 2.099: 2.105: 2.096: 2.098: 2.106: 2.098: 2.096: 2.102: 2.106: 2.114: 2.110: 2.118: 2.113: 2.118: 2.121:

y=	1008: 1005: 1003: 1000: 998: 996: 993: 991: 988: 986: 983: 981: 979: 978: 975:
x=	1840: 1841: 1842: 1842: 1843: 1843: 1844: 1844: 1844: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845:
Qc	: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc	: 2.133: 2.137: 2.130: 2.149: 2.150: 2.155: 2.155: 2.170: 2.184: 2.177: 2.188: 2.198: 2.207: 2.211: 2.223:

y=	973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:
x=	1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:
Qc	: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Cc	: 2.227: 2.216: 2.215: 2.208: 2.191: 2.177: 2.175: 2.168: 2.149: 2.144: 2.152: 2.135: 2.132: 2.129: 2.113:

y=	841: 839: 837: 834: 832: 830: 828: 826: 824: 822: 820: 818: 816: 814: 812:
x=	1834: 1833: 1832: 1831: 1830: 1828: 1827: 1826: 1825: 1823: 1822: 1820: 1819: 1817: 1816:
Qc	: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc	: 2.113: 2.106: 2.107: 2.099: 2.097: 2.103: 2.097: 2.098: 2.092: 2.094: 2.092: 2.099: 2.092: 2.094: 2.089:

y=	810: 808: 807: 805: 803: 802: 800: 799: 797: 796: 794: 793: 792: 791: 789:
x=	1814: 1812: 1811: 1809: 1807: 1805: 1803: 1801: 1800: 1798: 1795: 1793: 1791: 1789: 1787:
Qc	: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc	: 2.094: 2.097: 2.092: 2.097: 2.100: 2.109: 2.107: 2.117: 2.110: 2.114: 2.123: 2.129: 2.129: 2.141: 2.139:

Y= 788: 787: 786: 785: 731: 731: 730: 729: 728: 728: 727: 726: 726: 725: 725:
X= 1785: 1783: 1780: 1778: 1645: 1643: 1640: 1638: 1636: 1633: 1631: 1628: 1626: 1624: 1621:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
Cc : 2.149: 2.157: 2.171: 2.171: 1.925: 1.918: 1.903: 1.893: 1.875: 1.873: 1.859: 1.838: 1.841: 1.820: 1.818:

Y= 725: 725: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 725: 725: 725: 726: 726: 727:
X= 1619: 1616: 1614: 1611: 1609: 1607: 1604: 1602: 1599: 1597: 1594: 1592: 1589: 1587: 1585:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 1.815: 1.805: 1.795: 1.786: 1.779: 1.776: 1.764: 1.763: 1.754: 1.753: 1.748: 1.739: 1.735: 1.734: 1.730:

Y= 727: 728: 729: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 738: 739: 740: 741:
X= 1582: 1580: 1578: 1575: 1573: 1571: 1568: 1566: 1564: 1562: 1559: 1557: 1555: 1553: 1551:
Qc : 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 1.724: 1.726: 1.724: 1.717: 1.714: 1.717: 1.714: 1.710: 1.713: 1.711: 1.702: 1.713: 1.712: 1.709: 1.710:

Y= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:
X= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 1.713: 1.713: 1.719: 1.711: 1.720: 1.728: 1.725: 1.731: 1.733: 1.742: 1.738: 1.745: 1.750: 1.754: 1.758:

Y= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:
X= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:
Qc : 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
Cc : 1.768: 1.766: 1.777: 1.791: 1.793: 1.806: 1.809: 1.819: 1.833: 1.895: 1.898: 1.921: 1.922: 1.927: 1.938:

Y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:
X= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Cc : 2.055: 2.045: 2.052: 2.044: 2.043: 2.031: 2.037: 2.037: 2.036: 2.038: 2.027: 2.025:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с = 0.0673596 доли ПДК_{ср} |
| 3.3679783 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 165 град.

и скорости ветра 3.07 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %	Коэф. влияния		
			M (Mg)	C (доли ПДК)			B=C/M		
1	0015	T	0.5390	0.0331148	49.2	49.2	0.061437450		
2	0016	T	0.5390	0.0331145	49.2	98.3	0.061436985		
			В сумме =		98.3				
			Суммарный вклад остальных =		1.7				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь : 2752 = Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{ср} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОВУБ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	M	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Di	Выброс
Ист.		мг/с	м	м/с	м ³ /с	градС	м	м	м	м	гр.			м	кг/с
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31			1.0	1.00	0	0	0.0095000
6018	П	2.0				34.8	1638.50	886.32	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0125000

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь : 2752 = Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{ср} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОВУБ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Сп	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доля ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0010	0.009500	Т	0.091940	0.50	19.9
2	6018	0.012500	П1	0.446457	0.50	11.4
Суммарный Мс= 0.022000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.538396 долей ПДК						
Среднеарифметическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматил-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Связи : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь : 2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДЮмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОНУВ)

Фонная концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покрывтия РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрывтия РП 001

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

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

Среднеарифметическая опасная скорость ветра Uca= 0.5 м/с

6. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматил-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь : 2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДЮмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОНУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фонная концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Qc	=	суммарная концентрация [доли ПДК]
Sc	=	суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	=	опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	=	опасная скорость ветра [м/с]
Вн	=	вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Кн	=	код источника для верхней строки Вн

у=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
х=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.004:	0.004:	0.006:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.011:	0.011:
Sc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.004:	0.004:	0.006:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.011:	0.011:
у=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
х=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:	
Qc :	0.012:	0.010:	0.019:	0.004:	0.012:	0.005:	0.007:	0.013:	0.029:	0.015:	0.019:	0.013:	0.039:	0.004:	0.013:
Sc :	0.012:	0.010:	0.019:	0.004:	0.012:	0.005:	0.007:	0.013:	0.029:	0.015:	0.019:	0.013:	0.039:	0.004:	0.013:
у=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
х=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.015:	0.019:	0.021:	0.022:	0.005:	0.017:	0.023:	0.034:	0.018:	0.008:	0.019:	0.024:	0.005:	0.005:	0.021:
Sc :	0.015:	0.019:	0.021:	0.022:	0.005:	0.017:	0.023:	0.034:	0.018:	0.008:	0.019:	0.024:	0.005:	0.005:	0.021:
у=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
х=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.006:	0.005:	0.004:	0.030:	0.014:	0.025:	0.006:	0.008:	0.030:	0.026:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.011:
Sc :	0.006:	0.005:	0.004:	0.030:	0.014:	0.025:	0.006:	0.008:	0.030:	0.026:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.011:
у=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
х=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.024:	0.006:	0.013:	0.025:	0.025:	0.013:	0.024:	0.024:	0.022:	0.015:	0.013:	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:
Sc :	0.024:	0.006:	0.013:	0.025:	0.025:	0.013:	0.024:	0.024:	0.022:	0.015:	0.013:	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:
у=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
х=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.014:	0.014:	0.012:	0.013:	0.012:	0.011:	0.012:	0.010:	0.009:

Cc : 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.014: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009:

у= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:
х= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

у= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
х= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1527.0 м, Y= 1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.0391062 доли ПДК_{эф} |
| 0.0391062 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 2. В таблице указаны вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Исч.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	6018	П	0.0125	0.0216733	55.4	55.4	1.7338651
2	0010	T	0.009500	0.0174329	44.6	100.0	1.8350372
В сумме =				0.0391062	100.0		

9. Результаты расчета по границе санитарн.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Костатыл-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь : 2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{эф} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (СПЗ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Q _с	= суммарная концентрация [доли ПДК]
C _с	= суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	= опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	= опасная скорость ветра [м/с]
В _и	= вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]
К _и	= код источника для верхней строки В _и

у= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
х= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1479: 1480: 1481: 1482:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

у= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:
х= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

у= 1001: 1003: 1005: 1006: 1008: 1010: 1011: 1013: 1014: 1016: 1017: 1018: 1020: 1021: 1022:
х= 1502: 1503: 1505: 1507: 1509: 1511: 1512: 1514: 1516: 1518: 1520: 1522: 1525: 1527: 1529:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:

у= 1023: 1024: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1034: 1056: 1077: 1078: 1078: 1079:
х= 1531: 1533: 1542: 1544: 1547: 1549: 1551: 1554: 1556: 1558: 1637: 1715: 1717: 1720: 1722:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.035: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.035: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:

у= 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:
х= 1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

y= 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:
x= 1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:
x= 1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:

y= 1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:
x= 1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 1008: 1005: 1003: 1000: 998: 996: 993: 991: 988: 986: 983: 981: 979: 978: 975:
x= 1840: 1841: 1842: 1842: 1843: 1843: 1844: 1844: 1844: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

y= 973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:
x= 1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:
Qc : 0.020: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.020: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:

y= 841: 839: 837: 834: 832: 830: 828: 826: 824: 822: 820: 818: 816: 814: 812:
x= 1834: 1833: 1832: 1831: 1830: 1828: 1827: 1826: 1825: 1823: 1822: 1820: 1819: 1817: 1816:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 810: 808: 807: 805: 803: 802: 800: 799: 797: 796: 794: 793: 792: 791: 789:
x= 1814: 1812: 1811: 1809: 1807: 1805: 1803: 1801: 1800: 1798: 1795: 1793: 1791: 1789: 1787:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:

y= 788: 787: 786: 785: 781: 781: 780: 729: 728: 728: 727: 726: 726: 725: 725:
x= 1785: 1783: 1780: 1778: 1645: 1643: 1640: 1638: 1636: 1633: 1631: 1628: 1626: 1624: 1621:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 725: 725: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 725: 725: 725: 726: 726: 727:
x= 1619: 1616: 1614: 1611: 1609: 1607: 1604: 1602: 1599: 1597: 1594: 1592: 1589: 1587: 1585:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

y= 727: 728: 729: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 738: 739: 740: 741:
x= 1582: 1580: 1578: 1575: 1573: 1571: 1568: 1566: 1564: 1562: 1559: 1557: 1555: 1553: 1551:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

y= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:
x= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

y= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:

x= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:
 Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
 Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:
 x= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:
 Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
 Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1558.0 м, Y= 1034.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с = 0.0432400 доли ПДК_{ср} |
 | 0.0432400 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 153 град.
 и скорости ветра 1.19 м/с
 Всего источников: 2. В таблице указаны вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Код	Тип	М (Мг)	С (доли ПДК)			b=C/M
1	6018	П	0.0125	0.0219292	50.7	50.7	1.7543339
2	0010	Т	0.009500	0.0213109	49.3	100.0	2.2432497
			В сумме = 0.0432400 100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

Группа суммации : 6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W	V	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист.	Код	М	м	м	м/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
Примесь 0330															
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51			1.0	1.00	0	0	0.0294000
Примесь 0333															
0012	T	3.0	0.050	1.50	0.0029	34.8	1671.40	930.51			1.0	1.00	0	0	0.0000014
0013	T	3.0	0.050	1.50	0.0029	34.8	1667.61	929.76			1.0	1.00	0	0	0.0000050
0014	T	3.0	0.050	1.50	0.0029	34.8	1669.75	929.76			1.0	1.00	0	0	0.0000050
0015	T	2.0	0.015	5.50	0.0010	34.8	1667.50	931.51			1.0	1.00	0	0	0.0000130
0016	T	2.0	0.015	5.50	0.0010	34.8	1671.60	931.51			1.0	1.00	0	0	0.0000130

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Группа суммации : 6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

= Для групп суммации выброс $M_g = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$							
Источники							
Ист.		Код	M_g	Тип	C_m	U_m	X_m
= п/н =		Ист.			[долей ПДК]	[м/с]	[м]
1	0011		0.058800	T	0.016745	1.91	121.1
2	0012		0.000175	T	0.002427	0.50	17.1
3	0013		0.000625	T	0.008667	0.50	17.1
4	0014		0.000625	T	0.008667	0.50	17.1
5	0015		0.001625	T	0.058039	0.50	11.4
6	0016		0.001625	T	0.058039	0.50	11.4
Суммарный M_g		0.063475 (сумма $M_g/ПДК$ по всем примесям)					
Сумма C_m по всем источникам		= 0.152585 долей ПДК					
Среднедневная опасная скорость ветра		= 0.65 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Группа суммации : 6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шаром 150

Расчет по границе санзон. Покрывает РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрывает РП 001

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

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

Среднедневная опасная скорость ветра U_{сж} = 0.65 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косыга-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

Группа суммации : 6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

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

y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
x=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.009:	0.008:

y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
x=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qc :	0.009:	0.008:	0.014:	0.004:	0.010:	0.004:	0.006:	0.011:	0.019:	0.011:	0.014:	0.011:	0.023:	0.004:	0.010:

y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
x=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.005:	0.015:	0.016:	0.026:	0.016:	0.007:	0.018:	0.023:	0.005:	0.005:	0.021:

y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
x=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.018:	0.010:	0.016:	0.005:	0.007:	0.019:	0.017:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.008:

y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
x=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.017:	0.006:	0.010:	0.017:	0.018:	0.010:	0.018:	0.017:	0.016:	0.011:	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:	0.013:

y=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
x=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.010:	0.012:	0.012:	0.010:	0.011:	0.010:	0.009:

y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
x=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc :	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:
x=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_м = 0.0258094 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 151 град.

и скорости ветра 2.14 м/с

Всего источников: 6. В таблице выделено вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВЗЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Источ.			M (Mg)	C (доли ПДК)			b=C/M
1	0011	T	0.0588	0.0157860	61.2	61.2	0.268468589
2	0015	T	0.001625	0.0038301	14.8	76.0	2.3569655
3	0016	T	0.001625	0.0037884	14.7	90.7	2.3313382
4	0014	T	0.00062500	0.0010552	4.1	94.8	1.6883280
5	0013	T	0.00062500	0.0010533	4.1	98.9	1.6852709

```

|-----|
| В сумм = 0.0255129 98.9 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000296 1.1 |
|-----|
9. Результаты расчета по границе санитарн.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсарм.
Объект :0001 НПС Косатыл-2024.
Вер.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
Группа суммиции :6044-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводится по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 267
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qc = суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп= опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп= опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Вн = вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Кн = код источника для нижней строки Вн |
|-----|
| -При расчете по группе суммиции концентр. в мг/м3 не печатается |
|-----|
y= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
x= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1479: 1480: 1481: 1482:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:
x= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1001: 1003: 1005: 1006: 1008: 1010: 1011: 1013: 1014: 1016: 1017: 1018: 1020: 1021: 1022:
x= 1502: 1503: 1505: 1507: 1509: 1511: 1512: 1514: 1516: 1518: 1520: 1522: 1525: 1527: 1529:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:

y= 1023: 1024: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1034: 1036: 1037: 1038: 1038: 1039:
x= 1531: 1533: 1542: 1544: 1547: 1549: 1551: 1554: 1556: 1558: 1637: 1715: 1717: 1720: 1722:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.029: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:

y= 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:
x= 1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

y= 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:
x= 1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:
x= 1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:

y= 1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:
x= 1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 1008: 1005: 1003: 1000: 998: 996: 993: 991: 988: 986: 983: 981: 979: 978: 975:
x= 1840: 1841: 1842: 1842: 1843: 1843: 1844: 1844: 1844: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:
x= 1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:

```

Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= 841: 839: 837: 834: 832: 830: 828: 826: 824: 822: 820: 818: 816: 814: 812:
x= 1834: 1833: 1832: 1831: 1830: 1828: 1827: 1826: 1825: 1823: 1822: 1820: 1819: 1817: 1816:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021:

y= 810: 808: 807: 805: 803: 802: 800: 799: 797: 796: 794: 793: 792: 791: 789:
x= 1814: 1812: 1811: 1809: 1807: 1805: 1803: 1801: 1800: 1798: 1795: 1793: 1791: 1789: 1787:
Qc : 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:

y= 788: 787: 786: 785: 731: 731: 730: 729: 728: 728: 727: 726: 726: 725: 725:
x= 1785: 1783: 1780: 1778: 1645: 1643: 1640: 1638: 1636: 1633: 1631: 1628: 1626: 1624: 1621:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:

y= 725: 725: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 725: 725: 725: 726: 726: 727:
x= 1619: 1616: 1614: 1611: 1609: 1607: 1604: 1602: 1599: 1597: 1594: 1592: 1589: 1587: 1585:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 727: 728: 729: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 738: 739: 740: 741:
x= 1582: 1580: 1578: 1575: 1573: 1571: 1568: 1566: 1564: 1562: 1559: 1557: 1555: 1553: 1551:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

y= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:
x= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

y= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:
x= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:
x= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475: 1475:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с = 0.0293390 доли ПДК_{эф}

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 2.04 м/с
Всего источников: 6. В таблице указаны вклады вкладчиков 3, но не более 95% вклада
Вклады источников

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0011	T	0.0588	0.0165116	56.3	56.3	0.280809790
2	0015	T	0.001625	0.0049314	16.8	73.1	3.0347369
3	0016	T	0.001625	0.0049038	16.7	89.8	3.0177233
4	0014	T	0.00062500	0.0013145	4.5	94.3	2.1032300
5	0013	T	0.00062500	0.0013082	4.5	98.7	2.0931771
В сумме =				0.0289696	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000369	1.3		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматил-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь : 2754 - Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{эф} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W ₀	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	гр.				мг/с
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31			1.0	1.00	0	0.0008000	
0012	T	3.0	0.050	1.50	0.0029	34.8	1671.40	930.51			1.0	1.00	0	0.0004990	

0013 T 3.0 0.050 1.50 0.0029 34.8 1667.61 929.76 1.0 1.00 0 0.0018700
 0014 T 3.0 0.050 1.50 0.0029 34.8 1669.75 929.76 1.0 1.00 0 0.0018700

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косатка-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельными С12-С19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКвр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
1	0010	0.006800	T	0.065810	0.50	19.9
2	0012	0.000499	T	0.006920	0.50	17.1
3	0013	0.001870	T	0.025932	0.50	17.1
4	0014	0.001870	T	0.025932	0.50	17.1
Суммарный Мвр = 0.011039 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.124593 долей ПДК						
Среднеарифметическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косатка-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельными С12-С19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКвр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрывтия РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрывтия РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
 Среднеарифметическая опасная скорость ветра Uср = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косатка-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельными С12-С19 (в пересчете на С);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКвр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
 Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
 Фоп - опасное напрал. ветра [угл. град.]
 Uоп - опасная скорость ветра [м/с]
 Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
 Ки - код источника для жерней строки Вн

У= 289: 378: 383: 466: 533: 542: 237: 233: 383: 1148: 1155: 1163: 1124: 1225: 582:
 Х= 1137: 1149: 1150: 1162: 1240: 1250: 1271: 1282: 1300: 1330: 1330: 1330: 1342: 1348: 1363:
 Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

У= 1234: 533: 1066: 186: 1255: 233: 383: 1264: 1005: 622: 1155: 1265: 1026: 134: 533:
 Х= 1367: 1390: 1402: 1404: 1431: 1432: 1450: 1470: 1473: 1476: 1480: 1526: 1527: 1538: 1540:
 Qс : 0.004: 0.004: 0.007: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.014: 0.004: 0.006: 0.004: 0.017: 0.002: 0.004:
 Сс : 0.004: 0.004: 0.007: 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.014: 0.004: 0.006: 0.004: 0.017: 0.002: 0.004:

У= 1236: 650: 664: 678: 233: 1201: 683: 1064: 1185: 383: 1155: 1103: 218: 233: 1122:
 Х= 1555: 1557: 1570: 1576: 1582: 1589: 1594: 1598: 1598: 1600: 1617: 1624: 1636: 1637: 1638:
 Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.005: 0.006: 0.015: 0.006: 0.003: 0.007: 0.011: 0.002: 0.002: 0.009:
 Сс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.002: 0.005: 0.006: 0.015: 0.006: 0.003: 0.007: 0.011: 0.002: 0.002: 0.009:

У= 254: 169: 83: 708: 533: 683: 281: 383: 732: 722: 351: 393: 383: 366: 483:
 Х= 1640: 1665: 1672: 1681: 1690: 1744: 1750: 1750: 1754: 1784: 1791: 1798: 1799: 1800: 1800:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.004: 0.006: 0.002: 0.003: 0.007: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.007: 0.004: 0.006: 0.002: 0.003: 0.007: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

у= 722: 310: 532: 735: 744: 533: 749: 745: 715: 597: 586: 644: 675: 633: 706:
х= 1800: 1802: 1807: 1807: 1807: 1808: 1820: 1823: 1826: 1836: 1863: 1863: 1882: 1885: 1889:
Qc : 0.006: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.006: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:

у= 683: 682: 706: 683: 709: 745: 828: 833: 698: 844: 860: 734: 873: 918: 937:
х= 1894: 1905: 1908: 1910: 1922: 1925: 1970: 1979: 1983: 2000: 2015: 2030: 2032: 2071: 2096:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:

у= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:
х= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

у= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
х= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= 1527.0 м, Y= 1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сх= 0.0172983 доли ПДК |
| 0.0172983 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 137 град.
и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 4. В таблице записано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1 0010 Т 0.006800 0.0134718 77.9 77.9 1.9811432				
2 0013 Т 0.001870 0.0017388 10.1 87.9 0.929853439				
3 0014 Т 0.001870 0.0016631 9.6 97.5 0.889384270				
В сумме = 0.0168737 97.5				
Суммарный вклад остальных = 0.000425 2.5				

9. Результаты расчета по границе санитар. зоны
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 ИС Кульсарм.
Объект : 0001 ИПС Косматил-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 26.05.2024 16:28
Примесь : 2754 - Алканы C12-19 / в пересчете на C / (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДК для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 267
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений
| Qc = суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc = суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| fop = опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uop = опасная скорость ветра [м/с] |
| Bi = вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ki = код источника для нижней строки Bi |

у= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
х= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1479: 1480: 1481: 1482:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

у= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:
х= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.018:	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:
Cc :	0.018:	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:

y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.016:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.016:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:			
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:			
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:			
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:			
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Координаты точки : X= 1558.0 м, Y= 1034.0 м															
Максимальная суммарная концентрация Cм= 0.0185823 доли ПДКв															
0.0185823 мг/м3															
Достигается при опасном направлении 150 град.															
и скорости ветра 0.73 м/с															
Всего источников: 4. В таблице указаны складчиков 3, но не более 95% склада															
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ															
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния								
1	0010	T	0.006800	0.0147800	79.5	79.5	2.1735365								
2	0013	T	0.001870	0.0017439	9.4	88.9	0.932545662								
3	0014	T	0.001870	0.0016438	8.8	97.8	0.879060209								
В сумме =								97.8							
Суммарный вклад остальных =								0.000415	2.2						
3. Исходные параметры источников.															
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 MC Кульсарм.															
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.															
Вер.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29															
Группа суммарии :6041-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)															
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)															
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников															
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников															
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия															
Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Di	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	гр.				мг/с
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51			1.0	1.00	0	0	0.0294000
6017	П1	2.0				34.8	1659.06	895.01	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000200
4. Расчетные параметры Cм,Um,Xм															
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 MC Кульсарм.															
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.															
Вер.расч.:2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29															
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)															
Группа суммарии :6041-0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)															
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)															
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия															
= Для групп суммарии выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а															
суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn															
= Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а Cм = концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники Их расчетные параметры															
Ист.	Код	Mq	Тип	Cм	Um	Xм									
1	0011	0.058800	T	0.016745	1.91	121.1									
2	6017	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4									
Суммарный Mq= 0.059800 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)															
Сумма Cм по всем источникам = 0.052462 долей ПДК															

```

|-----|
|Среднеквадратическая опасная скорость ветра =      0.95 м/с |
|-----|
5. Упрощенные параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город      :003 МС Кульсарм.
Объект     :0001 ИПС Косматчл-2024.
Вер.расч.  :2      Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 28.05.2024 16:29
Сезон      :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Группа суммарной :6041-0330 Сера диоксид (Антидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              :0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с
Среднеквадратическая опасная скорость ветра Uсж= 0.95 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город      :003 МС Кульсарм.
Объект     :0001 ИПС Косматчл-2024.
Вер.расч.  :2      Расч.год: 2024 (СП)      Расчет проводился 28.05.2024 16:29
Группа суммарной :6041-0330 Сера диоксид (Антидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              :0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 115
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с
Расшифровка обозначений
| Qс = суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп= опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп= опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Вн = вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки = код источника для верхней строки Вн |
|-----|
| При расчете по группе суммарной концентр. в мг/м3 не печатается |
|-----|
y= 289: 378: 383: 466: 533: 542: 237: 233: 383: 1148: 1155: 1163: 1124: 1225: 582:
x= 1137: 1149: 1150: 1162: 1240: 1250: 1271: 1282: 1300: 1330: 1330: 1330: 1342: 1348: 1363:
Qс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
y= 1234: 533: 1066: 186: 1255: 233: 383: 1264: 1005: 622: 1155: 1265: 1026: 134: 533:
x= 1367: 1390: 1402: 1404: 1431: 1432: 1450: 1470: 1473: 1476: 1480: 1526: 1527: 1538: 1540:
Qс : 0.008: 0.007: 0.011: 0.004: 0.009: 0.004: 0.005: 0.009: 0.014: 0.010: 0.012: 0.010: 0.016: 0.003: 0.008:
y= 1236: 650: 664: 678: 233: 1201: 683: 1064: 1185: 383: 1155: 1103: 218: 233: 1122:
x= 1555: 1557: 1570: 1576: 1582: 1589: 1594: 1598: 1598: 1600: 1617: 1624: 1636: 1637: 1638:
Qс : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.004: 0.012: 0.013: 0.017: 0.013: 0.006: 0.014: 0.016: 0.004: 0.004: 0.015:
y= 254: 169: 83: 708: 533: 683: 281: 383: 732: 722: 351: 393: 383: 366: 483:
x= 1640: 1665: 1672: 1681: 1690: 1744: 1750: 1750: 1754: 1784: 1791: 1798: 1799: 1800: 1800:
Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.015: 0.009: 0.013: 0.005: 0.006: 0.015: 0.014: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
y= 722: 310: 532: 735: 744: 533: 749: 745: 715: 597: 586: 644: 675: 633: 706:
x= 1800: 1802: 1807: 1807: 1807: 1808: 1820: 1823: 1826: 1836: 1863: 1863: 1882: 1885: 1889:
Qс : 0.013: 0.005: 0.008: 0.014: 0.014: 0.008: 0.014: 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
y= 683: 682: 706: 683: 709: 745: 828: 833: 698: 844: 860: 734: 873: 918: 937:
x= 1894: 1905: 1908: 1910: 1922: 1925: 1970: 1979: 1983: 2000: 2015: 2030: 2032: 2071: 2096:
Qс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
y= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:
x= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
Qс : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
y= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
x= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:

```

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cс= 0.0168605 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 152 град.
и скорости ветра 2.05 м/с

Всего источников: 2. В таблице указаны вклады вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
			M (Mg)	C (доли ПДК)			B=C/M		
1	0011	T	0.0588	0.0157068	93.2	93.2	0.267122716		
2	6017	PI	0.001000	0.0011537	6.8	100.0	1.1537176		
				В сумме =	0.0168605	100.0			

9. Результаты расчета по границе санитарии.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косатый-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29

Группа суммарии: 6041-0330 Сера диоксид (Амгидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

При расчете по группе суммарии концентр. в мг/м3 не печатается

Y= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
X= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1480: 1481: 1482:
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:

Y= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:
X= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:
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:

Y= 1001: 1003: 1005: 1006: 1008: 1010: 1011: 1013: 1014: 1016: 1017: 1018: 1020: 1021: 1022:
X= 1502: 1503: 1505: 1507: 1509: 1511: 1512: 1514: 1516: 1518: 1520: 1522: 1525: 1527: 1529:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Y= 1023: 1024: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1034: 1036: 1037: 1038: 1038: 1039:
X= 1531: 1533: 1542: 1544: 1547: 1549: 1551: 1554: 1556: 1558: 1637: 1715: 1717: 1720: 1722:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:

Y= 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:
X= 1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:

Y= 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:
X= 1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:
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:

Y= 1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:
X= 1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:
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:

Y= 1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:
X= 1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:
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:

y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
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:	0.016:
y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
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:
y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
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:	0.016:
y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
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:
y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
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:
y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
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:
y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
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:
y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:			
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:			
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:			
Результаты расчета и точки максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Координаты точки : X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м															
Максимальная суммарная концентрация C _с = 0.0180191 доли ПДК _{ср}															
Достигается при опасном направлении 165 град.															
и скорости ветра 2.02 м/с															
Всего источников: 2. В таблице выделено вкладчиков 3, но не более 95% вклада															
ВЗГЛЯД ИСТОЧНИКОВ															
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния								
1	0011	T	0.0588	0.0165116	91.6	91.6	0.280809402								
2	6017	П1	0.001000	0.0015075	8.4	100.0	1.5075394								
В сумме = 0.0180191 100.0															
3. Исходные параметры источников.															
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город : 003 МС Кульсары.															
Объект : 0001 ИПС Косыгыл-2024.															
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28															
Примесь : 1401 - Пропан-2-ом (Ацетон) (470)															

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 722: 310: 532: 735: 744: 533: 749: 745: 715: 597: 586: 644: 675: 633: 706:  
 ~~~~~  
 x= 1800: 1802: 1807: 1807: 1807: 1808: 1820: 1823: 1826: 1836: 1863: 1863: 1882: 1885: 1889:
 ~~~~~  
 Qc : 0.005: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 683: 682: 706: 683: 709: 745: 828: 833: 698: 844: 860: 734: 873: 918: 937:
 ~~~~~  
 x= 1894: 1905: 1908: 1910: 1922: 1925: 1970: 1979: 1983: 2000: 2015: 2030: 2032: 2071: 2096:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 ~~~~~

y= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:  
 ~~~~~  
 x= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
 ~~~~~  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
 ~~~~~  
 x= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1527.0 м, Y= 1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub>= 0.0151502 доли ПДК<sub>ср</sub> |  
 | 0.0053026 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 140 град.
 и скорости ветра 0.96 м/с
 Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Изм.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
Изм.	Изм.	Изм.	М (Мг)	С (доли ПДК)	С	С	С	С	С
1	0010	T	0.002600	0.0151502	100.0	100.0	5.8269954		
				В сумме =	0.0151502	100.0			

9. Результаты расчета по границе санитарн.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 ИПС Косыгыл-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

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

ПДК_{ср} для примеси 1401 = 0.35 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Q _с = суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с = суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп = опасное напралл. ветра [угл. град.]	
Uоп = опасная скорость ветра [м/с]	

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

y= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
 ~~~~~  
 x= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1479: 1480: 1481: 1482:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
 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:
 ~~~~~

y= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:  
 ~~~~~  
 x= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:
 ~~~~~  
 Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:  
 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:  
 ~~~~~

y= 1001: 1003: 1005: 1006: 1008: 1010: 1011: 1013: 1014: 1016: 1017: 1018: 1020: 1021: 1022:
 ~~~~~  
 x= 1502: 1503: 1505: 1507: 1509: 1511: 1512: 1514: 1516: 1518: 1520: 1522: 1525: 1527: 1529:  
 ~~~~~  
 Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
 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: 0.006: 0.006: 0.006:
 ~~~~~



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1023:  | 1024:  | 1028:  | 1029:  | 1030:  | 1031:  | 1032:  | 1033:  | 1034:  | 1034:  | 1056:  | 1077:  | 1078:  | 1078:  | 1079:  |
| x=   | 1531:  | 1533:  | 1542:  | 1544:  | 1547:  | 1549:  | 1551:  | 1554:  | 1556:  | 1558:  | 1637:  | 1715:  | 1717:  | 1720:  | 1722:  |
| Qc : | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.014: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: |
| Cc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| y=   | 1079:  | 1080:  | 1080:  | 1080:  | 1080:  | 1081:  | 1081:  | 1081:  | 1081:  | 1081:  | 1081:  | 1080:  | 1080:  | 1080:  | 1080:  |
| x=   | 1724:  | 1727:  | 1729:  | 1732:  | 1734:  | 1737:  | 1739:  | 1742:  | 1744:  | 1746:  | 1749:  | 1751:  | 1754:  | 1756:  | 1759:  |
| Qc : | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 1079:  | 1079:  | 1078:  | 1078:  | 1077:  | 1076:  | 1076:  | 1075:  | 1074:  | 1073:  | 1072:  | 1071:  | 1070:  | 1069:  | 1068:  |
| x=   | 1761:  | 1763:  | 1766:  | 1768:  | 1771:  | 1773:  | 1775:  | 1778:  | 1780:  | 1782:  | 1784:  | 1787:  | 1789:  | 1791:  | 1793:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 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 : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 1066:  | 1065:  | 1064:  | 1062:  | 1061:  | 1059:  | 1058:  | 1056:  | 1055:  | 1053:  | 1051:  | 1050:  | 1048:  | 1046:  | 1044:  |
| x=   | 1795:  | 1797:  | 1799:  | 1801:  | 1803:  | 1805:  | 1807:  | 1809:  | 1811:  | 1813:  | 1815:  | 1816:  | 1818:  | 1820:  | 1821:  |
| 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 : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 1042:  | 1040:  | 1038:  | 1036:  | 1034:  | 1032:  | 1030:  | 1028:  | 1026:  | 1023:  | 1021:  | 1017:  | 1015:  | 1012:  | 1010:  |
| x=   | 1823:  | 1824:  | 1826:  | 1827:  | 1828:  | 1830:  | 1831:  | 1832:  | 1833:  | 1834:  | 1835:  | 1837:  | 1838:  | 1839:  | 1840:  |
| 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 : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 1008:  | 1005:  | 1003:  | 1000:  | 998:   | 996:   | 993:   | 991:   | 988:   | 986:   | 983:   | 981:   | 979:   | 978:   | 975:   |
| x=   | 1840:  | 1841:  | 1842:  | 1842:  | 1843:  | 1843:  | 1844:  | 1844:  | 1844:  | 1845:  | 1845:  | 1845:  | 1845:  | 1845:  | 1845:  |
| 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 : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 973:   | 875:   | 872:   | 870:   | 867:   | 865:   | 862:   | 860:   | 858:   | 855:   | 853:   | 850:   | 848:   | 846:   | 843:   |
| x=   | 1845:  | 1841:  | 1840:  | 1840:  | 1840:  | 1840:  | 1839:  | 1839:  | 1839:  | 1838:  | 1837:  | 1837:  | 1836:  | 1835:  | 1835:  |
| 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 : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 841:   | 839:   | 837:   | 834:   | 832:   | 830:   | 828:   | 826:   | 824:   | 822:   | 820:   | 818:   | 816:   | 814:   | 812:   |
| x=   | 1834:  | 1833:  | 1832:  | 1831:  | 1830:  | 1828:  | 1827:  | 1826:  | 1825:  | 1823:  | 1822:  | 1820:  | 1819:  | 1817:  | 1816:  |
| 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 : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 810:   | 808:   | 807:   | 805:   | 803:   | 802:   | 800:   | 799:   | 797:   | 796:   | 794:   | 793:   | 792:   | 791:   | 789:   |
| x=   | 1814:  | 1812:  | 1811:  | 1809:  | 1807:  | 1805:  | 1803:  | 1801:  | 1800:  | 1798:  | 1795:  | 1793:  | 1791:  | 1789:  | 1787:  |
| 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 : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| y=   | 788:   | 787:   | 786:   | 785:   | 731:   | 731:   | 730:   | 729:   | 728:   | 728:   | 727:   | 726:   | 726:   | 725:   | 725:   |
| x=   | 1785:  | 1783:  | 1780:  | 1778:  | 1645:  | 1643:  | 1640:  | 1638:  | 1636:  | 1633:  | 1631:  | 1628:  | 1626:  | 1624:  | 1621:  |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| y=   | 725:   | 725:   | 724:   | 724:   | 724:   | 724:   | 724:   | 724:   | 724:   | 725:   | 725:   | 725:   | 726:   | 726:   | 727:   |
| x=   | 1619:  | 1616:  | 1614:  | 1611:  | 1609:  | 1607:  | 1604:  | 1602:  | 1599:  | 1597:  | 1594:  | 1592:  | 1589:  | 1587:  | 1585:  |
| Qc : | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| y=   | 727:   | 728:   | 729:   | 729:   | 730:   | 731:   | 732:   | 733:   | 734:   | 735:   | 736:   | 738:   | 739:   | 740:   | 741:   |
| x=   | 1582:  | 1580:  | 1578:  | 1575:  | 1573:  | 1571:  | 1568:  | 1566:  | 1564:  | 1562:  | 1559:  | 1557:  | 1555:  | 1553:  | 1551:  |

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

у= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:  
х= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:  
Qc : 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: 0.009: 0.009:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

у= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:  
х= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

у= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:  
х= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:  
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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1558.0 м, Y= 1034.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>Σ</sub> = 0.0171283 доли ПДК<sub>гр</sub>  
| 0.0059949 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 155 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице задано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |          |              |           |        |               |
|-------------------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист.              | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния |
| Ист.              | Код  | Тип | М (Мг)   | С (доли ПДК) |           |        | В=С/М         |
| 1                 | 0010 | T   | 0.002600 | 0.0171283    | 100.0     | 100.0  | 6.5877953     |
| В сумме =         |      |     |          | 0.0171283    | 100.0     |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматыл-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>гр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | W    | V1     | T     | X1      | Y1     | X2 | Y2 | Alf  | F   | KP   | Дн | Выброс    |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|---------|--------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | Код | м   | м     | м/с  | м/с    | градС | м       | м      | м  | м  | град | гр. |      |    | г/с       |
| 0012 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.50 | 0.0029 | 34.8  | 1671.40 | 930.51 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000014 |
| 0013 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.50 | 0.0029 | 34.8  | 1667.61 | 929.76 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000050 |
| 0014 | T   | 3.0 | 0.050 | 1.50 | 0.0029 | 34.8  | 1669.75 | 929.76 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000050 |
| 0015 | T   | 2.0 | 0.015 | 5.50 | 0.0010 | 34.8  | 1667.50 | 931.51 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000130 |
| 0016 | T   | 2.0 | 0.015 | 5.50 | 0.0010 | 34.8  | 1671.60 | 931.51 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000130 |

### 4. Расчетные параметры C<sub>Σ</sub>, C<sub>м</sub>, X<sub>м</sub>

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматыл-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>гр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники |      |            |     |                |                |                |  |  |  |
|-----------|------|------------|-----|----------------|----------------|----------------|--|--|--|
| Ист.      | Код  | М          | Тип | С <sub>Σ</sub> | C <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |  |  |  |
| Ист.      | Код  | м          | Тип | С (доли ПДК)   | м/с            | м              |  |  |  |
| 1         | 0012 | 0.00000140 | T   | 0.002427       | 0.50           | 17.1           |  |  |  |
| 2         | 0013 | 0.00000500 | T   | 0.008667       | 0.50           | 17.1           |  |  |  |
| 3         | 0014 | 0.00000500 | T   | 0.008667       | 0.50           | 17.1           |  |  |  |
| 4         | 0015 | 0.0000130  | T   | 0.058039       | 0.50           | 11.4           |  |  |  |
| 5         | 0016 | 0.0000130  | T   | 0.058039       | 0.50           | 11.4           |  |  |  |

Суммарный M<sub>Σ</sub> = 0.000037 г/с

Сумма C<sub>Σ</sub> по всем источникам = 0.135839 долей ПДК

Среднеарифметическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с

| Ист. | Код | М | Тип | С <sub>Σ</sub> | C <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |  |  |  |
|------|-----|---|-----|----------------|----------------|----------------|--|--|--|

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматыл-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>гр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с жаром 150  
 Расчет по границе санитарн. Покрывт. РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрывт. РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с  
 Среднеквадратичная опасная скорость ветра U<sub>ср</sub> = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 003 МС Кульсарм.  
 Объект : 0001 НПС Косматил-2024.  
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26  
 Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 115  
 Фоновая концентрация на заданн.  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| C <sub>с</sub> - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |
| Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]          |  |
| U <sub>оп</sub> - опасная скорость ветра [м/с]     |  |
| Вн - вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК]   |  |
| Кн - код источника для верхней строки Вн           |  |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 289:   | 378:   | 383:   | 466:   | 533:   | 542:   | 237:   | 233:   | 383:   | 1148:  | 1155:  | 1163:  | 1124:  | 1225:  | 582:   |
| Х=               | 1137:  | 1149:  | 1150:  | 1162:  | 1240:  | 1250:  | 1271:  | 1282:  | 1300:  | 1330:  | 1330:  | 1330:  | 1342:  | 1348:  | 1363:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 1234:  | 533:   | 1066:  | 186:   | 1255:  | 233:   | 383:   | 1264:  | 1005:  | 622:   | 1155:  | 1265:  | 1026:  | 134:   | 533:   |
| Х=               | 1367:  | 1390:  | 1402:  | 1404:  | 1431:  | 1432:  | 1450:  | 1470:  | 1473:  | 1476:  | 1480:  | 1526:  | 1527:  | 1538:  | 1540:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.003: | 0.002: | 0.005: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.007: | 0.003: | 0.005: | 0.003: | 0.009: | 0.001: | 0.003: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 1236:  | 650:   | 664:   | 678:   | 233:   | 1201:  | 683:   | 1064:  | 1185:  | 383:   | 1155:  | 1103:  | 218:   | 233:   | 1122:  |
| Х=               | 1555:  | 1557:  | 1570:  | 1576:  | 1582:  | 1589:  | 1594:  | 1598:  | 1598:  | 1600:  | 1617:  | 1624:  | 1636:  | 1637:  | 1638:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.001: | 0.005: | 0.005: | 0.010: | 0.005: | 0.002: | 0.006: | 0.008: | 0.001: | 0.001: | 0.008: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 254:   | 169:   | 83:    | 708:   | 533:   | 683:   | 281:   | 383:   | 732:   | 722:   | 351:   | 393:   | 383:   | 366:   | 483:   |
| Х=               | 1640:  | 1665:  | 1672:  | 1681:  | 1690:  | 1744:  | 1750:  | 1750:  | 1754:  | 1784:  | 1791:  | 1798:  | 1799:  | 1800:  | 1800:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.006: | 0.003: | 0.005: | 0.001: | 0.002: | 0.007: | 0.006: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 722:   | 310:   | 532:   | 735:   | 744:   | 533:   | 749:   | 745:   | 715:   | 597:   | 586:   | 644:   | 675:   | 633:   | 706:   |
| Х=               | 1800:  | 1802:  | 1807:  | 1807:  | 1807:  | 1808:  | 1820:  | 1823:  | 1826:  | 1836:  | 1863:  | 1863:  | 1882:  | 1885:  | 1889:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.006: | 0.001: | 0.003: | 0.006: | 0.006: | 0.003: | 0.006: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 683:   | 682:   | 706:   | 683:   | 709:   | 745:   | 828:   | 833:   | 698:   | 844:   | 860:   | 734:   | 873:   | 918:   | 937:   |
| Х=               | 1894:  | 1905:  | 1908:  | 1910:  | 1922:  | 1925:  | 1970:  | 1979:  | 1983:  | 2000:  | 2015:  | 2030:  | 2032:  | 2071:  | 2096:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 963:   | 759:   | 993:   | 833:   | 983:   | 982:   | 1024:  | 1068:  | 942:   | 1094:  | 783:   | 861:   | 897:   | 833:   | 805:   |
| Х=               | 2104:  | 2117:  | 2126:  | 2129:  | 2129:  | 2130:  | 2167:  | 2167:  | 2190:  | 2194:  | 2205:  | 2216:  | 2216:  | 2219:  | 2223:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| У=               | 1133:  | 1139:  | 983:   | 1150:  | 998:   | 1179:  | 1065:  | 1195:  | 1217:  | 1133:  |
| Х=               | 2243:  | 2250:  | 2254:  | 2275:  | 2277:  | 2297:  | 2326:  | 2349:  | 2366:  | 2392:  |
| Q <sub>с</sub> : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| C <sub>с</sub> : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м



Максимальная суммарная концентрация | С<sub>с</sub> = 0.0103314 доли ПДК<sub>гр</sub>  
| 0.0000827 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 152 град.  
и скорости ветра 3.71 м/с  
Всего источников: 5. В таблице указаны вкладышки 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |     |                             |           |           |        |               |  |  |
|-------------------|------|-----|-----------------------------|-----------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.              | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| 1                 | 0015 | T   | 0.00001300                  | 0.0040967 | 39.7      | 39.7   | 315.1304321   |  |  |
| 2                 | 0016 | T   | 0.00001300                  | 0.0039777 | 38.5      | 78.2   | 305.9738464   |  |  |
| 3                 | 0013 | T   | 0.00000500                  | 0.0009926 | 9.6       | 87.8   | 198.5278931   |  |  |
| 4                 | 0014 | T   | 0.00000500                  | 0.0009895 | 9.6       | 97.3   | 197.9027863   |  |  |
|                   |      |     | В сумме =                   |           | 97.3      |        |               |  |  |
|                   |      |     | Суммарный вклад остальных = |           | 2.7       |        |               |  |  |

9. Результаты расчета по границе санитар. зоны.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косатый-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>гр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

|                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> = суммарная концентрация [доли ПДК]               |  |
| C <sub>с</sub> = суммарная концентрация [мг/м.куб]               |  |
| Фоп= опасное направл. ветра [угл. град.]                         |  |
| Uоп= опасная скорость ветра [м/с]                                |  |
| В <sub>и</sub> = вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК]     |  |
| К <sub>и</sub> = код источника для верхней строки В <sub>и</sub> |  |

Y= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:  
X= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1480: 1481: 1482:  
Q<sub>с</sub> : 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:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Y= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:  
X= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:  
Q<sub>с</sub> : 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:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Y= 1001: 1003: 1005: 1006: 1008: 1010: 1011: 1013: 1014: 1016: 1017: 1018: 1020: 1021: 1022:  
X= 1502: 1503: 1505: 1507: 1509: 1511: 1512: 1514: 1516: 1518: 1520: 1522: 1525: 1527: 1529:  
Q<sub>с</sub> : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Y= 1023: 1024: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1034: 1036: 1037: 1038: 1038: 1039:  
X= 1531: 1533: 1542: 1544: 1547: 1549: 1551: 1554: 1556: 1558: 1637: 1715: 1717: 1720: 1722:  
Q<sub>с</sub> : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Y= 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:  
X= 1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:  
Q<sub>с</sub> : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Y= 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:  
X= 1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:  
Q<sub>с</sub> : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
C<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Y= 1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:  
X= 1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:  
Q<sub>с</sub> : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:  
x= 1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1008: 1005: 1003: 1000: 998: 996: 993: 991: 988: 986: 983: 981: 979: 978: 975:  
x= 1840: 1841: 1842: 1842: 1843: 1843: 1844: 1844: 1844: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:  
x= 1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 841: 839: 837: 834: 832: 830: 828: 826: 824: 822: 820: 818: 816: 814: 812:  
x= 1834: 1833: 1832: 1831: 1830: 1828: 1827: 1826: 1825: 1823: 1822: 1820: 1819: 1817: 1816:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 810: 808: 807: 805: 803: 802: 800: 799: 797: 796: 794: 793: 792: 791: 789:  
x= 1814: 1812: 1811: 1809: 1807: 1805: 1803: 1801: 1800: 1798: 1795: 1793: 1791: 1789: 1787:  
Qc : 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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 788: 787: 786: 785: 781: 781: 780: 729: 728: 728: 727: 726: 726: 725: 725:  
x= 1785: 1783: 1780: 1778: 1645: 1643: 1640: 1638: 1636: 1633: 1631: 1628: 1626: 1624: 1621:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 725: 725: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 725: 725: 725: 726: 726: 727:  
x= 1619: 1616: 1614: 1611: 1609: 1607: 1604: 1602: 1599: 1597: 1594: 1592: 1589: 1587: 1585:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 727: 728: 729: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 738: 739: 740: 741:  
x= 1582: 1580: 1578: 1575: 1573: 1571: 1568: 1566: 1564: 1562: 1559: 1557: 1555: 1553: 1551:  
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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:  
x= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:  
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: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:  
x= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:  
x= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:  
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C<sub>с</sub> = 0.0128319 доли ПДК<sub>г</sub>

| 0.0001027 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 165 град.
 и скорости ветра 2.23 м/с

Всего источников: 5. В таблице задано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВЗЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0015	T	0.00001300	0.0049518	38.6	38.6	380.9084778
2	0016	T	0.00001300	0.0049291	38.4	77.0	379.1643066
3	0014	T	0.00000500	0.0012971	10.1	87.1	259.4224854
4	0013	T	0.00000500	0.0012894	10.0	97.2	257.8731079
В сумме =				0.0124674	97.2		
Суммарный вклад остальных =				0.000364	2.8		

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 MC Кульсарм.
 Объект : 0001 НПС Косматыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
 Примесь : 0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
 ПДКпр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (СВУВ)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Di	Выброс
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31					1.0	1.00	0.0000520

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 MC Кульсарм.
 Объект : 0001 НПС Косматыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь : 0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
 ПДКпр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (СВУВ)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники	Их расчетные параметры
Источники	С _м У _м Х _м
1	0.000052 T 0.050325 0.50 19.9
Суммарный М _{пр} = 0.000052 г/с	
Сумма С _м по всем источникам = 0.050325 долей ПДК	
Среднеарифметическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 MC Кульсарм.
 Объект : 0001 НПС Косматыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь : 0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
 ПДКпр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (СВУВ)
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с
 Среднеарифметическая опасная скорость ветра U_{ср} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 MC Кульсарм.
 Объект : 0001 НПС Косматыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
 Примесь : 0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
 ПДКпр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (СВУВ)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

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

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

у=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
х=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:


```

y= 1234: 533: 1066: 186: 1255: 233: 383: 1264: 1005: 622: 1155: 1265: 1026: 134: 533:
x= 1367: 1390: 1402: 1404: 1431: 1432: 1450: 1470: 1473: 1476: 1480: 1526: 1527: 1538: 1540:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.003: 0.004: 0.003: 0.011: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1236: 650: 664: 678: 233: 1201: 683: 1064: 1185: 383: 1155: 1103: 218: 233: 1122:
x= 1555: 1557: 1570: 1576: 1582: 1589: 1594: 1598: 1598: 1600: 1617: 1624: 1636: 1637: 1638:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.003: 0.004: 0.010: 0.004: 0.001: 0.004: 0.006: 0.001: 0.001: 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:

y= 254: 169: 83: 708: 533: 683: 281: 383: 732: 722: 351: 393: 383: 366: 483:
x= 1640: 1665: 1672: 1681: 1690: 1744: 1750: 1750: 1754: 1784: 1791: 1798: 1799: 1800: 1800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 722: 310: 532: 735: 744: 533: 749: 745: 715: 597: 586: 644: 675: 633: 706:
x= 1800: 1802: 1807: 1807: 1807: 1808: 1820: 1823: 1826: 1836: 1863: 1863: 1882: 1885: 1889:
Qc : 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 683: 682: 706: 683: 709: 745: 828: 833: 698: 844: 860: 734: 873: 918: 937:
x= 1894: 1905: 1908: 1910: 1922: 1925: 1970: 1979: 1983: 2000: 2015: 2030: 2032: 2071: 2096:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:
x= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
x= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1527.0 м, Y= 1026.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cм= 0.0106051 доли ПДК |
| 0.0001061 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице указаны складчиков 3, но не более 95% склада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Изм.| Код |Тип| Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|Ист.-|Ист.-|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 0010 | T | 0.00005200 | 0.0106051 | 100.0 | 100.0 | 203.9448700 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| В сумме = 0.0106051 100.0 |

9. Результаты расчета по границе санитарн.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсарм.
Объект :0001 ИПС Косоватил-2024.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр.едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДК для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (СВУВ)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 267
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Упр) м/с
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 |

```

y=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
x=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
x=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
x=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
x=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	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:

y=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
x=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc :	0.006:	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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
x=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	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:

y=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
x=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
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:

y=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
x=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
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:

y=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
x=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
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:

y=	973:	875:	872:	870:	867:	865:	862:	860:	858:	855:	853:	850:	848:	846:	843:
x=	1845:	1841:	1840:	1840:	1840:	1840:	1839:	1839:	1839:	1838:	1837:	1837:	1836:	1835:	1835:
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:

y=	841:	839:	837:	834:	832:	830:	828:	826:	824:	822:	820:	818:	816:	814:	812:
x=	1834:	1833:	1832:	1831:	1830:	1828:	1827:	1826:	1825:	1823:	1822:	1820:	1819:	1817:	1816:
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:

y=	810:	808:	807:	805:	803:	802:	800:	799:	797:	796:	794:	793:	792:	791:	789:
x=	1814:	1812:	1811:	1809:	1807:	1805:	1803:	1801:	1800:	1798:	1795:	1793:	1791:	1789:	1787:
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:

y=	788:	787:	786:	785:	731:	731:	730:	729:	728:	728:	727:	726:	726:	725:	725:
x=	1785:	1783:	1780:	1778:	1645:	1643:	1640:	1638:	1636:	1633:	1631:	1628:	1626:	1624:	1621:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	725:	725:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	724:	725:	725:	725:	726:	726:	727:
x=	1619:	1616:	1614:	1611:	1609:	1607:	1604:	1602:	1599:	1597:	1594:	1592:	1589:	1587:	1585:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	727:	728:	729:	729:	730:	731:	732:	733:	734:	735:	736:	738:	739:	740:	741:
x=	1582:	1580:	1578:	1575:	1573:	1571:	1568:	1566:	1564:	1562:	1559:	1557:	1555:	1553:	1551:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	743:	744:	746:	747:	749:	751:	752:	754:	756:	758:	759:	761:	763:	765:	767:
x=	1549:	1547:	1545:	1543:	1541:	1540:	1538:	1536:	1534:	1533:	1531:	1530:	1528:	1527:	1525:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	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:

y=	769:	771:	773:	776:	778:	780:	782:	784:	787:	807:	809:	812:	814:	816:	819:
x=	1524:	1522:	1521:	1520:	1519:	1518:	1517:	1516:	1515:	1506:	1505:	1505:	1504:	1503:	1502:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	910:	912:	915:	917:	920:	922:	924:	927:	929:	932:	934:
x=	1479:	1478:	1478:	1477:	1477:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1475:	1475:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1558.0 м, Y= 1034.0 м

Максимальная суммарная концентрация	С _с = 0.0119898 доли ПДК _{гр}
	0.0001199 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 0.91 м/с
Всего источников: 1. В таблице указаны складчиков 3, но не более 95% склада
ВЫСЛАД ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Виброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0010	T	0.00005200	0.0119898	100.0	100.0	230.5728455
В сумме =				0.0119898	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДК_{гр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источником

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источником

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Виброс
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51				1.0	1.00	0	0.0684000
6011	П1	2.0				34.8	1672.83	899.35	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0137500

4. Расчетные параметры С_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДК_{гр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-Ист.-			-[доли ПДК]-[м/с]-[м]-			
1	0011	0.068400	Т	0.003896	1.91	121.1
2	6011	0.013750	П1	0.098220	0.50	11.4
Суммарный Qc= 0.082150 з/с						
Сумма См по всем источникам = 0.102116 долей ПДК						
Средняя расчетная опасная скорость ветра = 0.55 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДКпр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покрыва РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрыва РП 001

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

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

Средняя расчетная опасная скорость ветра Uср= 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косматыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДКпр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

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

у=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
х=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Sc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:	0.010:	0.006:	0.006:	0.008:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.013:	0.013:
у=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	134:	533:
х=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.007:	0.001:	0.003:
Sc :	0.013:	0.013:	0.020:	0.007:	0.015:	0.007:	0.010:	0.015:	0.029:	0.018:	0.021:	0.016:	0.035:	0.006:	0.016:
у=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
х=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.002:	0.004:	0.006:	0.008:	0.005:	0.002:	0.005:	0.007:	0.002:	0.002:	0.007:
Sc :	0.019:	0.024:	0.026:	0.028:	0.008:	0.022:	0.030:	0.041:	0.024:	0.011:	0.027:	0.036:	0.008:	0.008:	0.033:
у=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
х=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.007:	0.003:	0.006:	0.002:	0.002:	0.008:	0.007:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Sc :	0.008:	0.007:	0.006:	0.037:	0.017:	0.030:	0.009:	0.011:	0.038:	0.033:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.014:
у=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
х=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc :	0.006:	0.002:	0.003:	0.006:	0.007:	0.003:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Sc :	0.031:	0.009:	0.016:	0.032:	0.033:	0.016:	0.032:	0.031:	0.028:	0.018:	0.017:	0.020:	0.020:	0.018:	0.022:
у=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
х=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Сс : 0.020: 0.020: 0.021: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.016: 0.018: 0.018: 0.015: 0.017: 0.015: 0.014:

у= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:
х= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

у= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
х= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Сс= 0.0081390 доли ПДКэф |
| 0.0406948 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 154 град.
и скорости ветра 2.36 м/с

Всего источников: 2. В таблице записано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. в	Коэф. влияния
Исч.			М (Мг)	С (доли ПДК)			В=С/М
1	6011	П	0.0137	0.0047238	58.0	58.0	0.343546808
2	0011	Т	0.0684	0.0034152	42.0	100.0	0.049929667
В сумме =				0.0081390	100.0		

9. Результаты расчета по границе санитарии.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Космачил-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДКэф для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фонная концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений	
Qc	= суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	= суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	= опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	= опасная скорость ветра [м/с]
Вн	= вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Кн	= код источника для верхней строки Вн

у= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
х= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1479: 1480: 1481: 1482:
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 : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:

у= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:
х= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:
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: 0.007: 0.007:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:

у= 1001: 1003: 1005: 1006: 1008: 1010: 1011: 1013: 1014: 1016: 1017: 1018: 1020: 1021: 1022:
х= 1502: 1503: 1505: 1507: 1509: 1511: 1512: 1514: 1516: 1518: 1520: 1522: 1525: 1527: 1529:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:

у= 1023: 1024: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1034: 1056: 1077: 1078: 1078: 1079:
х= 1531: 1533: 1542: 1544: 1547: 1549: 1551: 1554: 1556: 1558: 1637: 1715: 1717: 1720: 1722:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.048: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:

у= 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:
х= 1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:

y= 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:
x= 1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:
x= 1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:
x= 1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:
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:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 1008: 1005: 1003: 1000: 998: 996: 993: 991: 988: 986: 983: 981: 979: 978: 975:
x= 1840: 1841: 1842: 1842: 1843: 1843: 1844: 1844: 1844: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:
x= 1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.034: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

y= 841: 839: 837: 834: 832: 830: 828: 826: 824: 822: 820: 818: 816: 814: 812:
x= 1834: 1833: 1832: 1831: 1830: 1828: 1827: 1826: 1825: 1823: 1822: 1820: 1819: 1817: 1816:
Qc : 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:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:

y= 810: 808: 807: 805: 803: 802: 800: 799: 797: 796: 794: 793: 792: 791: 789:
x= 1814: 1812: 1811: 1809: 1807: 1805: 1803: 1801: 1800: 1798: 1795: 1793: 1791: 1789: 1787:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:

y= 788: 787: 786: 785: 731: 731: 730: 729: 728: 728: 727: 726: 726: 725: 725:
x= 1785: 1783: 1780: 1778: 1645: 1643: 1640: 1638: 1636: 1633: 1631: 1628: 1626: 1624: 1621:
Qc : 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: 0.008:
Cc : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:

y= 725: 725: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 725: 725: 725: 726: 727:
x= 1619: 1616: 1614: 1611: 1609: 1607: 1604: 1602: 1599: 1597: 1594: 1592: 1589: 1587: 1585:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:

y= 727: 728: 729: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 738: 739: 740: 741:
x= 1582: 1580: 1578: 1575: 1573: 1571: 1568: 1566: 1564: 1562: 1559: 1557: 1555: 1553: 1551:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:
x= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:

x= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:
 Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Cc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:
 x= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:
 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:
 Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.0095677 доли ПДК_{эф} |
 | 0.0478384 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 166 град.
 и скорости ветра 2.31 м/с
 Всего источников: 2. В таблице показано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Источники	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1 6011 П 0.0137 0.0058167 60.8 60.8 0.423033237				
2 6011 Т 0.0684 0.0037510 39.2 100.0 0.054838862				
В сумме = 0.0095677 100.0				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатый-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДК_{эф} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W	V	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Di	Выброс
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51			1.0	1.00	0	0.0027470	
6011	П	2.0				34.8	1672.83	899.35	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0014080

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатый-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДК_{эф} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

= Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площадке, а C_m = концентрация однократного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники						
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
= d / n =	Ист. =			= [доля ПДК] =	= [м/с] =	= [м] =
1	0011	0.002747	T	0.001956	1.91	121.1
2	6011	0.001408	П1	0.125722	0.50	11.4
Суммарный M _с = 0.004155 т/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.127678 долей ПДК						
Среднедневная опасная скорость ветра = 0.52 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатый-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДК_{эф} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Среднедневная опасная скорость ветра U_{сж} = 0.52 м/с

6. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатый-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДК_{эф} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 115
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (U_{гр}) 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]
Вн	=	вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Кн	=	код источника для верхней строки Вн

=====

Y=	289:	378:	383:	466:	533:	542:	237:	233:	383:	1148:	1155:	1163:	1124:	1225:	582:
X=	1137:	1149:	1150:	1162:	1240:	1250:	1271:	1282:	1300:	1330:	1330:	1330:	1342:	1348:	1363:
Qc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

=====

Y=	1234:	533:	1066:	186:	1255:	233:	383:	1264:	1005:	622:	1155:	1265:	1026:	194:	533:
X=	1367:	1390:	1402:	1404:	1431:	1432:	1450:	1470:	1473:	1476:	1480:	1526:	1527:	1538:	1540:
Qc	: 0.003:	0.002:	0.004:	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.007:	0.001:	0.003:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.002:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.003:	0.000:	0.001:

=====

Y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	218:	233:	1122:
X=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
Qc	: 0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.001:	0.004:	0.006:	0.008:	0.005:	0.002:	0.005:	0.007:	0.001:	0.001:	0.006:
Cc	: 0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.003:	0.001:	0.001:	0.003:

=====

Y=	254:	169:	83:	708:	533:	683:	281:	383:	732:	722:	351:	393:	383:	366:	483:
X=	1640:	1665:	1672:	1681:	1690:	1744:	1750:	1750:	1754:	1784:	1791:	1798:	1799:	1800:	1800:
Qc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.008:	0.003:	0.006:	0.002:	0.002:	0.008:	0.007:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc	: 0.001:	0.000:	0.000:	0.003:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

=====

Y=	722:	310:	532:	735:	744:	533:	749:	745:	715:	597:	586:	644:	675:	633:	706:
X=	1800:	1802:	1807:	1807:	1807:	1808:	1820:	1823:	1826:	1836:	1863:	1863:	1882:	1885:	1889:
Qc	: 0.006:	0.002:	0.003:	0.006:	0.007:	0.003:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc	: 0.003:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:

=====

Y=	683:	682:	706:	683:	709:	745:	828:	833:	698:	844:	860:	734:	873:	918:	937:
X=	1894:	1905:	1908:	1910:	1922:	1925:	1970:	1979:	1983:	2000:	2015:	2030:	2032:	2071:	2096:
Qc	: 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

=====

Y=	963:	759:	993:	833:	983:	982:	1024:	1068:	942:	1094:	783:	861:	897:	833:	805:
X=	2104:	2117:	2126:	2129:	2129:	2130:	2167:	2167:	2190:	2194:	2205:	2216:	2216:	2219:	2223:
Qc	: 0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

=====

Y=	1133:	1139:	983:	1150:	998:	1179:	1065:	1195:	1217:	1133:
X=	2243:	2250:	2254:	2275:	2277:	2297:	2326:	2349:	2366:	2392:
Qc	: 0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Qc=	0.0079333 доли ПДК
		0.0031733 мг/м3

Достигается при опасном направлении 155 град.
 и скорости ветра 3.74 м/с

Всего источников: 2. В таблице показано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. в	Коэф. влияния
1	6011	П	0.001408	0.0066881	84.3	84.3	4.7500529
2	0011	Т	0.002747	0.0012452	15.7	100.0	0.453288972

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санитарии.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косматил-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Пмр) 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]
Вн = вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Кн = код источника для верхней строки Вн

у=	934:	937:	939:	942:	944:	946:	949:	951:	954:	956:	958:	961:	963:	966:	968:
х=	1475:	1476:	1476:	1476:	1476:	1476:	1477:	1477:	1477:	1478:	1479:	1479:	1480:	1481:	1482:
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 :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	970:	972:	975:	977:	979:	981:	983:	986:	988:	990:	992:	994:	996:	997:	999:
х=	1482:	1483:	1484:	1485:	1486:	1488:	1489:	1490:	1491:	1493:	1494:	1496:	1497:	1499:	1500:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	1001:	1003:	1005:	1006:	1008:	1010:	1011:	1013:	1014:	1016:	1017:	1018:	1020:	1021:	1022:
х=	1502:	1503:	1505:	1507:	1509:	1511:	1512:	1514:	1516:	1518:	1520:	1522:	1525:	1527:	1529:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	1023:	1024:	1028:	1029:	1030:	1031:	1032:	1033:	1034:	1034:	1056:	1077:	1078:	1078:	1079:
х=	1531:	1533:	1542:	1544:	1547:	1549:	1551:	1554:	1556:	1558:	1637:	1715:	1717:	1720:	1722:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	1079:	1080:	1080:	1080:	1080:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1081:	1080:	1080:	1080:	1080:
х=	1724:	1727:	1729:	1732:	1734:	1737:	1739:	1742:	1744:	1746:	1749:	1751:	1754:	1756:	1759:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	1079:	1079:	1078:	1078:	1077:	1076:	1076:	1075:	1074:	1073:	1072:	1071:	1070:	1069:	1068:
х=	1761:	1763:	1766:	1768:	1771:	1773:	1775:	1778:	1780:	1782:	1784:	1787:	1789:	1791:	1793:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	1066:	1065:	1064:	1062:	1061:	1059:	1058:	1056:	1055:	1053:	1051:	1050:	1048:	1046:	1044:
х=	1795:	1797:	1799:	1801:	1803:	1805:	1807:	1809:	1811:	1813:	1815:	1816:	1818:	1820:	1821:
Qc :	0.007:	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 :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	1042:	1040:	1038:	1036:	1034:	1032:	1030:	1028:	1026:	1023:	1021:	1017:	1015:	1012:	1010:
х=	1823:	1824:	1826:	1827:	1828:	1830:	1831:	1832:	1833:	1834:	1835:	1837:	1838:	1839:	1840:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
у=	1008:	1005:	1003:	1000:	998:	996:	993:	991:	988:	986:	983:	981:	979:	978:	975:
х=	1840:	1841:	1842:	1842:	1843:	1843:	1844:	1844:	1844:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:	1845:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Код	Тип	H	D	Wo	Vl	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дм	Выброс
Мет. №	№	мм	мм	мм	мм/с	градС	мм	мм	мм	мм	гр.			мм	р/с
6009	п1	2.0				34.8	1668.75	930.82	2.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0010250
6010	п1	2.0				34.8	1673.50	930.96	2.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0010250

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

y=	1236:	650:	664:	678:	233:	1201:	683:	1064:	1185:	383:	1155:	1103:	210:	233:	1122:
x=	1555:	1557:	1570:	1576:	1582:	1589:	1594:	1598:	1598:	1600:	1617:	1624:	1636:	1637:	1638:
pc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.000:	0.002:	0.002:	0.004:	0.002:	0.001:	0.003:	0.003:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.004:

Y= 254: 169: 83: 708: 533: 683: 281: 383: 732: 722: 351: 393: 383: 366: 483:
X= 1640: 1665: 1672: 1681: 1690: 1744: 1750: 1750: 1754: 1784: 1791: 1798: 1799: 1800: 1800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Y= 722: 310: 532: 735: 744: 533: 749: 745: 715: 597: 586: 644: 675: 633: 706:
X= 1800: 1802: 1807: 1807: 1807: 1808: 1820: 1823: 1826: 1836: 1863: 1863: 1882: 1885: 1889:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Cc : 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Y= 683: 682: 706: 683: 709: 745: 828: 833: 698: 844: 860: 734: 873: 918: 937:
X= 1894: 1905: 1908: 1910: 1922: 1925: 1970: 1979: 1983: 2000: 2015: 2030: 2032: 2071: 2096:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:

Y= 963: 759: 993: 833: 983: 982: 1024: 1068: 942: 1094: 783: 861: 897: 833: 805:
X= 2104: 2117: 2126: 2129: 2129: 2130: 2167: 2167: 2190: 2194: 2205: 2216: 2216: 2219: 2223:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Y= 1133: 1139: 983: 1150: 998: 1179: 1065: 1195: 1217: 1133:
X= 2243: 2250: 2254: 2275: 2277: 2297: 2326: 2349: 2366: 2392:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки: X= 1598.0 м, Y= 1064.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с = 0.0042184 доли ПДК_{ср} |
| 0.0050621 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 151 град.
и скорости ветра 4.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице задано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
1	6009	П1	0.001025	0.0021183	50.2	50.2	2.0666423
2	6010	П1	0.001025	0.0021001	49.8	100.0	2.0488858
В сумме =				0.0042184	100.0		

9. Результаты расчета по границе санитарн.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 МС Кульсары.

Объект : 0001 НПС Косатый-2024.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь : 2732 - Керосин (654*)
ПДК_{ср} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОНУБ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 267

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

| Q_с = суммарная концентрация [доли ПДК] |
| C_с = суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп = опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп = опасная скорость ветра [м/с] |
| Вн = вклад ИСТОЧНИКА в Q_с [доли ПДК] |
| Кн = код источника для верхней строки Вн |

Y= 934: 937: 939: 942: 944: 946: 949: 951: 954: 956: 958: 961: 963: 966: 968:
X= 1475: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1477: 1477: 1477: 1478: 1479: 1480: 1481: 1482:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

Y= 970: 972: 975: 977: 979: 981: 983: 986: 988: 990: 992: 994: 996: 997: 999:
X= 1482: 1483: 1484: 1485: 1486: 1488: 1489: 1490: 1491: 1493: 1494: 1496: 1497: 1499: 1500:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 1001: 1003: 1005: 1006: 1008: 1010: 1011: 1013: 1014: 1016: 1017: 1018: 1020: 1021: 1022:
x= 1502: 1503: 1505: 1507: 1509: 1511: 1512: 1514: 1516: 1518: 1520: 1522: 1525: 1527: 1529:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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:

y= 1023: 1024: 1028: 1029: 1030: 1031: 1032: 1033: 1034: 1034: 1056: 1077: 1078: 1078: 1079:
x= 1531: 1533: 1542: 1544: 1547: 1549: 1551: 1554: 1556: 1558: 1637: 1715: 1717: 1720: 1722:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1081: 1080: 1080: 1080: 1080:
x= 1724: 1727: 1729: 1732: 1734: 1737: 1739: 1742: 1744: 1746: 1749: 1751: 1754: 1756: 1759:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1076: 1076: 1075: 1074: 1073: 1072: 1071: 1070: 1069: 1068:
x= 1761: 1763: 1766: 1768: 1771: 1773: 1775: 1778: 1780: 1782: 1784: 1787: 1789: 1791: 1793:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 1066: 1065: 1064: 1062: 1061: 1059: 1058: 1056: 1055: 1053: 1051: 1050: 1048: 1046: 1044:
x= 1795: 1797: 1799: 1801: 1803: 1805: 1807: 1809: 1811: 1813: 1815: 1816: 1818: 1820: 1821:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 1042: 1040: 1038: 1036: 1034: 1032: 1030: 1028: 1026: 1023: 1021: 1017: 1015: 1012: 1010:
x= 1823: 1824: 1826: 1827: 1828: 1830: 1831: 1832: 1833: 1834: 1835: 1837: 1838: 1839: 1840:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 1008: 1005: 1003: 1000: 998: 996: 993: 991: 988: 986: 983: 981: 979: 978: 975:
x= 1840: 1841: 1842: 1842: 1843: 1843: 1844: 1844: 1844: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845: 1845:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 973: 875: 872: 870: 867: 865: 862: 860: 858: 855: 853: 850: 848: 846: 843:
x= 1845: 1841: 1840: 1840: 1840: 1840: 1839: 1839: 1839: 1838: 1837: 1837: 1836: 1835: 1835:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 841: 839: 837: 834: 832: 830: 828: 826: 824: 822: 820: 818: 816: 814: 812:
x= 1834: 1833: 1832: 1831: 1830: 1828: 1827: 1826: 1825: 1823: 1822: 1820: 1819: 1817: 1816:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 810: 808: 807: 805: 803: 802: 800: 799: 797: 796: 794: 793: 792: 791: 789:
x= 1814: 1812: 1811: 1809: 1807: 1805: 1803: 1801: 1800: 1798: 1795: 1793: 1791: 1789: 1787:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

y= 788: 787: 786: 785: 731: 731: 730: 729: 728: 728: 727: 726: 726: 725: 725:
x= 1785: 1783: 1780: 1778: 1645: 1643: 1640: 1638: 1636: 1633: 1631: 1628: 1626: 1624: 1621:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 725: 725: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 724: 725: 725: 725: 726: 726: 727:

x= 1619: 1616: 1614: 1611: 1609: 1607: 1604: 1602: 1599: 1597: 1594: 1592: 1589: 1587: 1585:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 727: 728: 729: 729: 730: 731: 732: 733: 734: 735: 736: 738: 739: 740: 741:
 x= 1582: 1580: 1578: 1575: 1573: 1571: 1568: 1566: 1564: 1562: 1559: 1557: 1555: 1553: 1551:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 743: 744: 746: 747: 749: 751: 752: 754: 756: 758: 759: 761: 763: 765: 767:
 x= 1549: 1547: 1545: 1543: 1541: 1540: 1538: 1536: 1534: 1533: 1531: 1530: 1528: 1527: 1525:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 769: 771: 773: 776: 778: 780: 782: 784: 787: 807: 809: 812: 814: 816: 819:
 x= 1524: 1522: 1521: 1520: 1519: 1518: 1517: 1516: 1515: 1506: 1505: 1505: 1504: 1503: 1502:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 907: 910: 912: 915: 917: 920: 922: 924: 927: 929: 932: 934:
 x= 1479: 1478: 1478: 1477: 1477: 1476: 1476: 1476: 1476: 1476: 1475: 1475:
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1637.0 м, Y= 1056.0 м

Максимальная суммарная концентрация | C_к= 0.0051819 доли ПДК_к |
 | 0.0062182 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 165 град.
 и скорости ветра 3.18 м/с

Всего источников: 2. В таблице указаны вкладышки 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния	b=C/M
1	6009	П1	0.001025	0.0026191	50.5	50.5	2.5551841	
2	6010	П1	0.001025	0.0025628	49.5	100.0	2.5002818	
В сумме =				0.0051819	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
 Прямая : 0302 - Азотная кислота (5)
 ПДК_к для примеси 0302 = 0.4 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alt	F	KP	Дн	Выброс
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31				1.0	1.00	0	0.0020000

4. Расчетные параметры C_к, U_к, X_к

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Прямая : 0302 - Азотная кислота (5)
 ПДК_к для примеси 0302 = 0.4 мг/м³
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Ист.	Код	M	Тип	C _к	U _к	X _к
1	0010	0.002000	T	0.048389	0.50	19.9
Суммарный M _к = 0.002000 г/с						
Сумма C _к по всем источникам = 0.048389 долей ПДК						
Среднеарифметическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C _к < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:25
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь : 0302 - Азотная кислота (5)
ПДЮер для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150
Расчет по границе санитар. Покрывтия РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрывтия РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
Среднеарифметическая опасная скорость ветра Uср = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 МС Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косцагыл-2024.
Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь : 0302 - Азотная кислота (5)
ПДЮер для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санитар.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 МС Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косцагыл-2024.
Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь : 0302 - Азотная кислота (5)
ПДЮер для примеси 0302 = 0.4 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 МС Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косцагыл-2024.
Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь : 0322 - Серная кислота (517)
ПДЮер для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	Д	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31				1.0	1.00	0	0.0001000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 МС Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косцагыл-2024.
Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь : 0322 - Серная кислота (517)
ПДЮер для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0010	0.000100	T	0.003226	0.50	19.9
Суммарный Мс = 0.000100 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.003226 долей ПДК		
Среднеарифметическая опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 МС Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косцагыл-2024.
Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь : 0322 - Серная кислота (517)
ПДЮер для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150
Расчет по границе санитар. Покрывтия РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрывтия РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
Среднеарифметическая опасная скорость ветра Uср = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 МС Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косцагыл-2024.
Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь : 0322 - Серная кислота (517)
ПДЮер для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санитар.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 МС Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косцагыл-2024.
Вер.расч.: :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь : 0322 - Серная кислота (517)
ПДЮер для примеси 0322 = 0.3 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДЮер для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист.~\	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51					3.0	1.00	0 0.0012500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДЮер для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0011	0.001250	T	0.007120	1.91	60.6
Суммарный Мф=		0.001250 п/с				
Сумма См по всем источникам =		0.007120 долей ПДК				
Среднеквадратическая опасная скорость ветра =		1.91 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДЮер для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150

Расчет по границе санитарн. Покрывт. РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрывт. РП 001

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

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

Среднеквадратическая опасная скорость ветра Uсж= 1.91 м/с

6. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДЮер для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санитарн.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДЮер для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

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

ПДЮер для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист.~\	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51					1.0	1.00	0 0.0294000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 МС Кульсары.

Объект :0001 НПС Косватыл-2024.

Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

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

ПДЮер для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-

1	0011	0.029400	Т	0.016745	1.91	121.1
Суммарный Мг= 0.029400 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.016745 долей ПДК						
Среднеявляющаяся опасная скорость ветра = 1.91 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсары.
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКур для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шаром 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с
Среднеявляющаяся опасная скорость ветра Уся= 1.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсары.
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКур для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсары.
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКур для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсары.
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКур для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	И	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Di	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			м	г/с
6017	П1	2.0				34.8	1659.06	895.01	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000200

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсары.
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКур для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники										Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm						
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]						
1	6017	0.000020	П1	0.035717	0.50	11.4						
Суммарный Мг= 0.000020 г/с												
Сумма См по всем источникам = 0.035717 долей ПДК												
Среднеявляющаяся опасная скорость ветра = 0.50 м/с												
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК												

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 МС Кульсары.
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКур для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шаром 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Среднеквадратичная опасная скорость ветра $U_{ср} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
 Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДК_{гр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³
 Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
 Примесь : 0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 ПДК_{гр} для примеси 0342 = 0.02 мг/м³
 Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
 Примесь : 0344 - Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
 ПДК_{гр} для примеси 0344 = 0.2 мг/м³
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист. 6017	П1	2.0				34.8	1659.06	895.01	1.00	1.00	0.3	1.00	0	0.0000130	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
 Сeson : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь : 0344 - Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
 ПДК_{гр} для примеси 0344 = 0.2 мг/м³
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники															
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm									
1	6017	0.000013	П1	0.006965	0.50	5.7									
Суммарный $M_{ср}$		0.000013 г/с													
Сумма C_m по всем источникам		0.006965 долей ПДК													
Среднеквадратичная опасная скорость ветра		0.50 м/с													
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
 Сeson : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь : 0344 - Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
 ПДК_{гр} для примеси 0344 = 0.2 мг/м³
 Основная концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 ($U_{гр}$) м/с
 Среднеквадратичная опасная скорость ветра $U_{ср} = 0.5$ м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
 Примесь : 0344 - Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
 ПДК_{гр} для примеси 0344 = 0.2 мг/м³
 Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город : 003 МС Кульсары.
 Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
 Примесь : 0344 - Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)
ПДЮмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 MC Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь : 0405 - Пентан (450)
ПДЮмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
6016	П1	2.0				34.8	1682.99	935.52	1.00	1.00	18	1.0	1.00	0	0.0000051

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 MC Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Сaison : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь : 0405 - Пентан (450)
ПДЮмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
п/п	Ист.	М	Тип	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6016	0.00000512	П1	0.000002	0.50	11.4

Суммарный Мс= 0.00000512 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000002 долей ПДК
Среднеквадратичная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 MC Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Сaison : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
Примесь : 0405 - Пентан (450)
ПДЮмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 1500х1500 с шагом 150
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
Среднеквадратичная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 MC Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27
Примесь : 0405 - Пентан (450)
ПДЮмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 MC Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:26
Примесь : 0405 - Пентан (450)
ПДЮмр для примеси 0405 = 100.0 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 MC Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27
Примесь : 0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДЮмр для примеси 0412 = 15.0 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
6016	П1	2.0				34.8	1682.99	935.52	1.00	1.00	18	1.0	1.00	0	0.0000051

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город : 003 MC Кульсары.
Объект : 0001 НПС Косватыл-2024.
Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь : 0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
 ПДЮер для примеси 0412 = 15.0 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

= Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники						
Их расчетные параметры						
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0016	0.00000512	П1	0.000012	0.50	11.4
Суммарный Мq= 0.00000512 т/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000012 долей ПДК						
Среднеквадратическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатка-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь : 0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)

ПДЮер для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150

Расчет по границе санитар. Покрыв. РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрыв. РП 001

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

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

Среднеквадратическая опасная скорость ветра Uсж= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатка-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь : 0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)

ПДЮер для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санитар.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатка-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:27

Примесь : 0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)

ПДЮер для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатка-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Примесь : 1061 - Этилол (Этиловый спирт) (667)

ПДЮер для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дм	Выброс	
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	град	тр.	тр.	тр.	м	г/с
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31				1.0	1.00	0	0.0067000	

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатка-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь : 1061 - Этилол (Этиловый спирт) (667)

ПДЮер для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники						
Их расчетные параметры						
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0010	0.006700	T	0.012968	0.50	19.9
Суммарный Мq= 0.006700 т/с						
Сумма См по всем источникам = 0.012968 долей ПДК						
Среднеквадратическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 MC Кульсарм.

Объект : 0001 НПС Косатка-2024.

Вер.расч. : 2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)

Примесь :1061 = Этанол (Этиловый спирт) (667)
 ПДЮмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150
 Расчет по границе санитарной зоны. Покрываемость РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрываемость РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
 Среднемаксимальная опасная скорость ветра Uсж = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28
 Примесь :1061 = Этанол (Этиловый спирт) (667)
 ПДЮмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санитарной зоны.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:28
 Примесь :1061 = Этанол (Этиловый спирт) (667)
 ПДЮмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Примесь :2908 = Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДЮмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Дн	Выброс
Ист. 6017	П	2.0				34.8	1659.06	895.01	1.00	1.00	0.3	1.00	0	0.0000130	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь :2908 = Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДЮмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6017	0.000013	П	0.004643	0.50	5.7

Суммарный Мс = 0.000013 г/с
 Сумма См по всем источникам = 0.004643 долей ПДК
 Среднемаксимальная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Примесь :2908 = Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
 ПДЮмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150
 Расчет по границе санитарной зоны. Покрываемость РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрываемость РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Uмр) м/с
 Среднемаксимальная опасная скорость ветра Uсж = 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсары.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Примесь :2908 = Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК_{пр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санитарной.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсарм.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углий казахстанских месторождений) (494)
 ПДК_{пр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсарм.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
 0330 Сера диоксид (Антидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (У): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	В	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alf	F	КР	Дн	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0010	T	3.5	0.10	4.00	0.0314	34.8	1608.12	928.31			1.0	1.00	0	0.0001000	
0011	T	10.0	0.32	10.00	0.8042	350.0	1671.30	931.51			1.0	1.00	0	0.0294000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсарм.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
 0330 Сера диоксид (Антидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники															
Номер	Код	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0010	0.000333	T	0.003226	0.50	19.9									
2	0011	0.058800	T	0.016745	1.91	121.1									

Суммарный М_с = 0.059133 (сумма М_с/ПДК по всем примесям)
 Сумма См по всем источникам = 0.019971 долей ПДК
 Среднеквадратическая опасная скорость ветра = 1.68 м/с
 Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсарм.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)
 Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
 0330 Сера диоксид (Антидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150
 Расчет по границе санитарной. Покрывтия РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрывтия РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
 Среднеквадратическая опасная скорость ветра U_{ср} = 1.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсарм.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
 0330 Сера диоксид (Антидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санитарной.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсарм.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
 0330 Сера диоксид (Антидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :003 МС Кульсарм.
 Объект :0001 НПС Косватыл-2024.
 Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29
 Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
 0344 Фториды неорганические плохо растворимы - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимы /в

пересчете на фтор/ (615)															
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников															
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников															
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия															
Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Дн	Выброс
----- Примесь 0342-----															
6017	П1	2.0				34.8	1659.06	895.01	1.00	1.00	0.10	1.00	0	0.0000200	
----- Примесь 0344-----															
6017	П1	2.0				34.8	1659.06	895.01	1.00	1.00	0.30	1.00	0	0.0000130	
4. Расчетные параметры См, Um, Xм															
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 MC Кульсары.															
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.															
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29															
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)															
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)															
0344 Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрий гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)															
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия															

= Для групп суммации выброс $M_d = M_i / \text{ПДК}_i + \dots + M_n / \text{ПДК}_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1} / \text{ПДК}_1 + \dots + C_{mn} / \text{ПДК}_n$															
= Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)															
= Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															

----- Источники ----- Их расчетные параметры -----															
Номер	Код	Md	Тип	Cm	Um	Xm	F								
-д/п-	-Ист.-	-----	-----	-долей ПДК-	-[м/с]-	-[м]-	-----								
1	6017	0.001000	П1	0.035717	0.50	11.4	1.0								
2	6017	0.000065	П1	0.006965	0.50	5.7	3.0								

Суммарный $M_d = 0.001065$ (сумма $M_d/\text{ПДК}$ по всем примесям)															
Сумма C_m по всем источникам = 0.042681 долей ПДК															

Среднеквадратическая опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

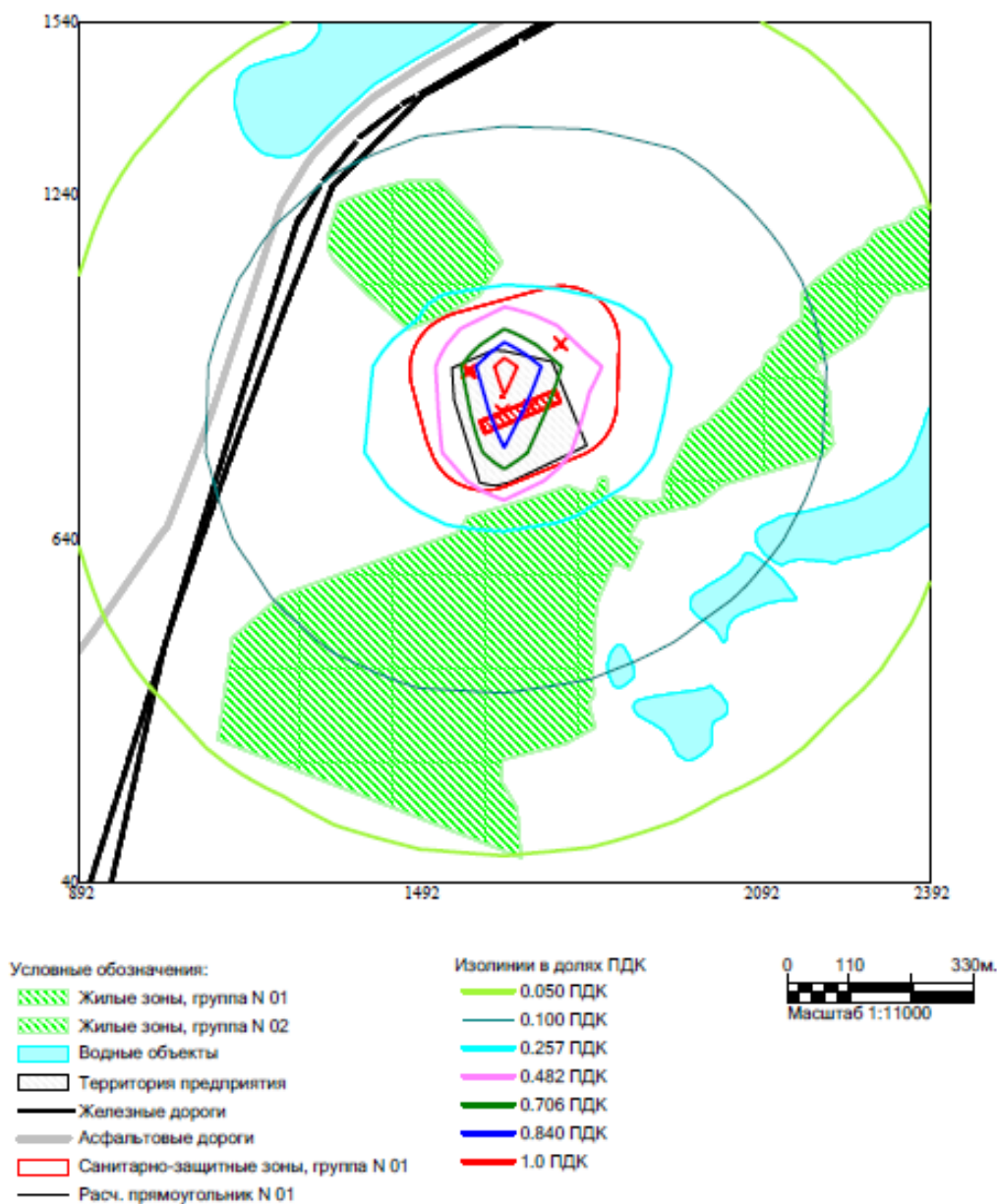
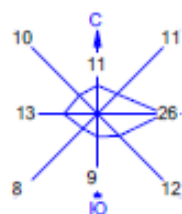
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК															
5. Управляющие параметры расчета															
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 MC Кульсары.															
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.															
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29															
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 34.8 град.С)															
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)															
0344 Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрий гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)															

Фонная концентрация не задана															
Расчет по прямоугольнику 001 : 1500x1500 с шагом 150															
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001															
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001															
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.															
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0 (Umr) м/с															
Среднеквадратическая опасная скорость ветра $U_{ср} = 0.5$ м/с															
6. Результаты расчета по жилой застройке.															
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 MC Кульсары.															
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.															
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29															
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)															
0344 Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрий гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)															

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК															
7. Результаты расчета по границе санзоны.															
ПК ЗРА v4.0. Модель: МРК-2014															
Город :003 MC Кульсары.															
Объект :0001 НПС Косватыл-2024.															
Вер.расч. :2 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 28.05.2024 16:29															
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)															
0344 Фториды неорганические плохо растворимые = (алюминия фторид, кальция фторид, натрий гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)															

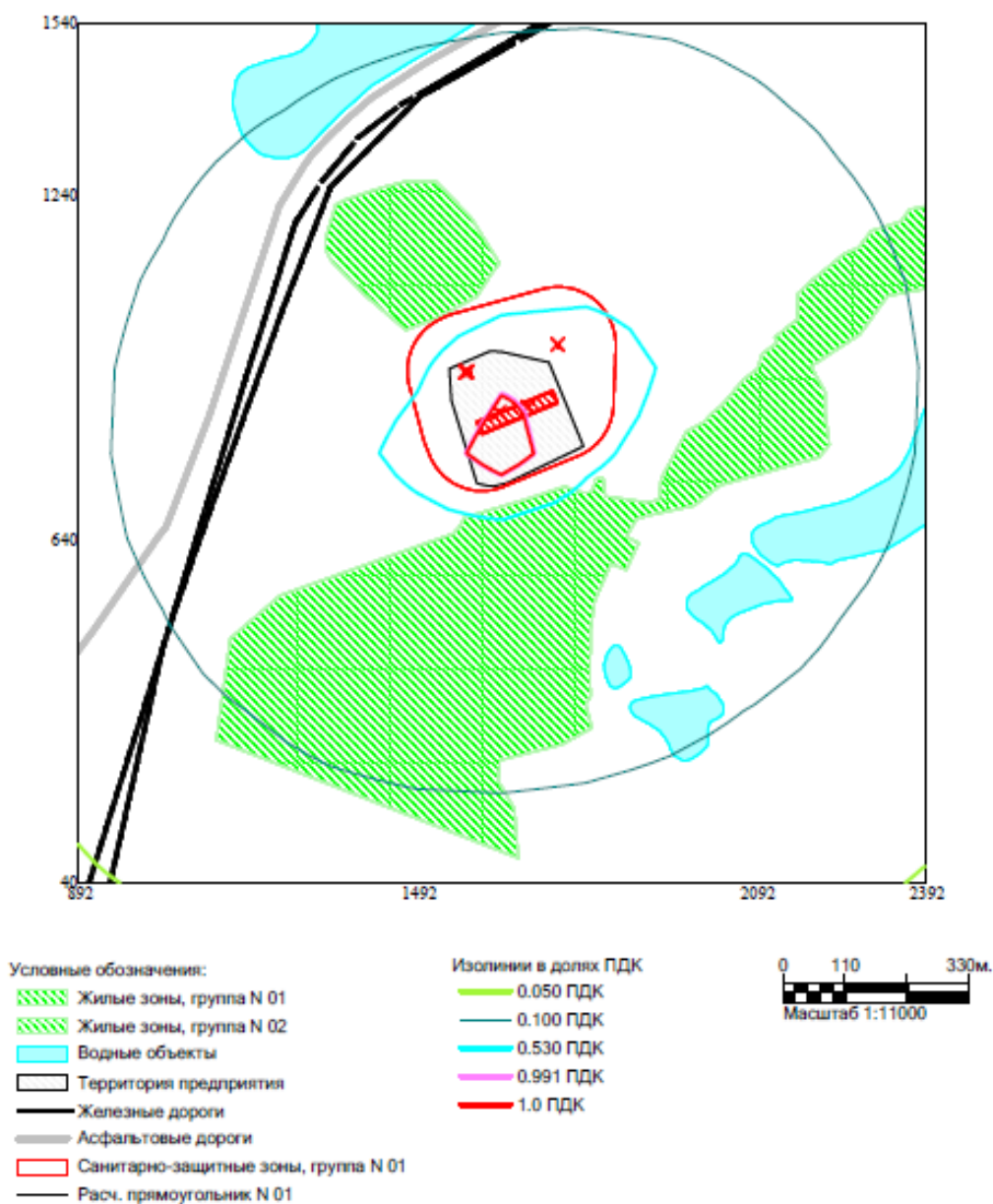
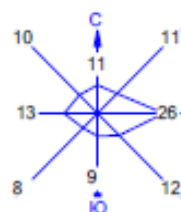
Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК															

Город : 003 МС Кульсары
 Объект : 0001 НПС Косшагыл-2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



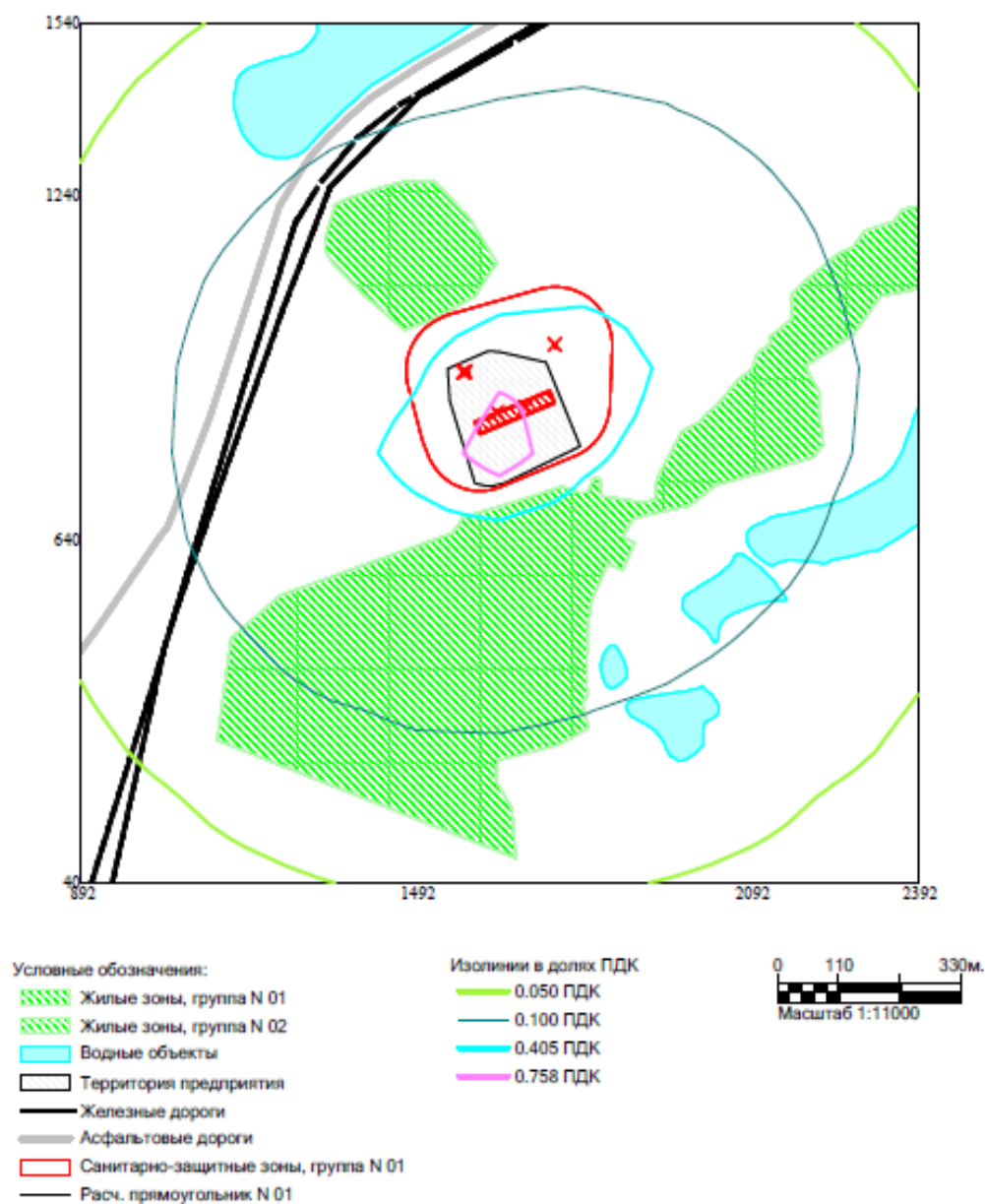
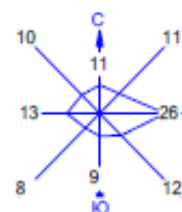
Макс концентрация 1.086139 ПДК достигается в точке $x=1642$ $y=940$
 При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Кульсары
 Объект : 0001 НПС Косшагыл-2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



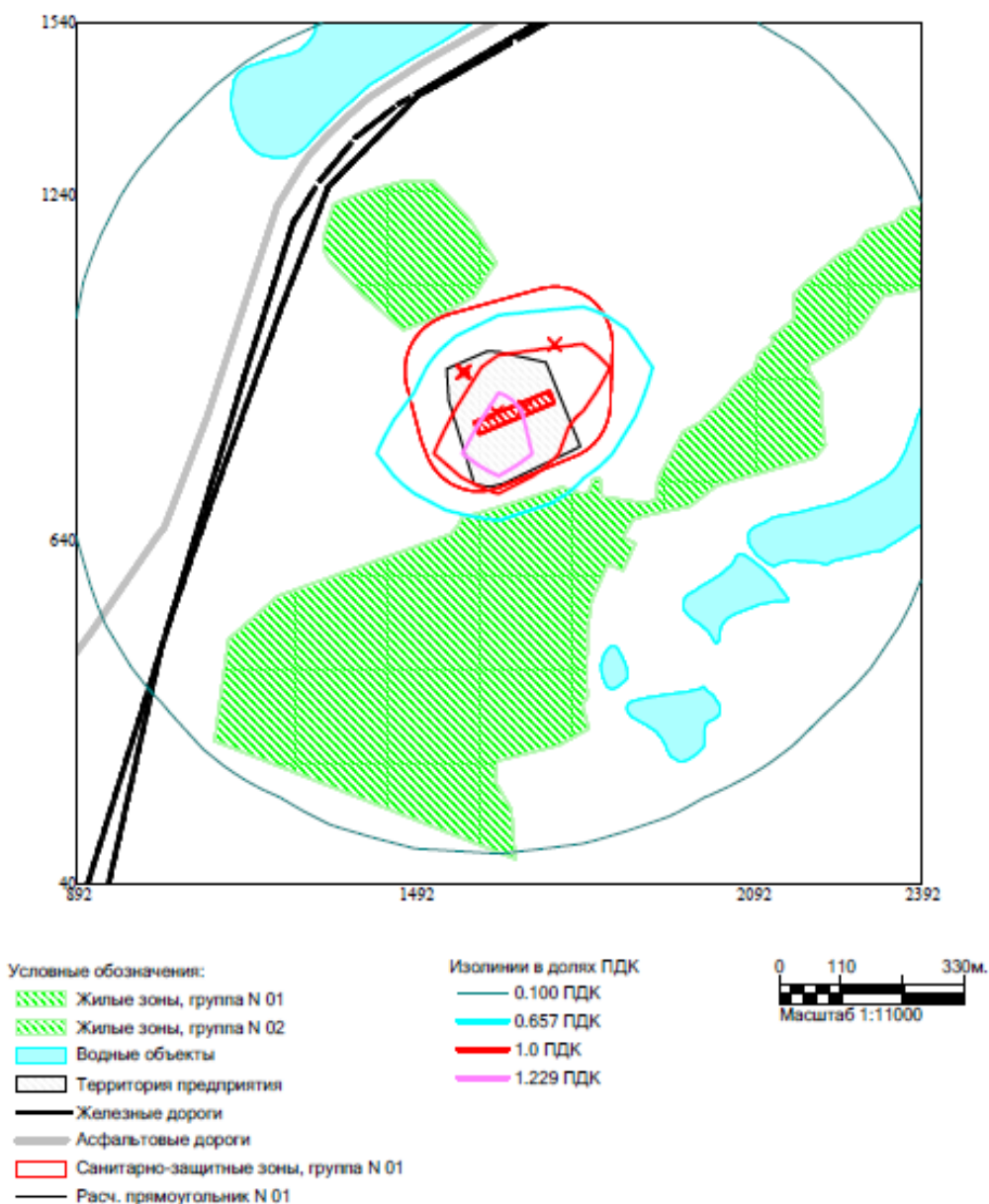
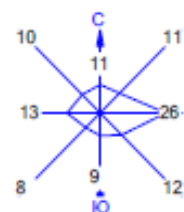
Макс концентрация 1.2222391 ПДК достигается в точке $x=1642$ $y=790$
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Кульсары
 Объект : 0001 НПС Косшагыл-2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)



Макс концентрация 0.9384646 ПДК достигается в точке $x=1642$ $y=790$
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 МС Кульсары
 Объект : 0001 НПС Косшагыл-2024 Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)



Макс концентрация 1.518373 ПДК достигается в точке $x=1642$ $y=790$
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

