

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi**

Memleketlik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldy kóshesi, 55

State license № 01999P
Taraz city Koigeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

ОТЧЕТ

**о возможных воздействиях намечаемой деятельности для
Плана горных работ разработки месторождения Аксакал
подземным способом (корректировка ранее выполненного
проекта)
(Книга №2)**

**Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и
реинжиниринга»**

М.П.

Подпись

Хусайнов М.М.



г. Алматы, 2025 год

0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

y= 3937 : Y-строка 12 Smax= 0.008 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=178)															
x=-11125 -10625~-10125 -9625- -9125- -8625- -8125- -7625- -7125- -6625- -6125- -5625- -5125- -4625- -4125- -3625-															
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:															
Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

y= 3437 : Y-строка 13 Smax= 0.010 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=178)															
x=-11125 -10625~-10125 -9625- -9125- -8625- -8125- -7625- -7125- -6625- -6125- -5625- -5125- -4625- -4125- -3625-															
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:															
Qс : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

y= 2937 : Y-строка 14 Smax= 0.012 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=178)															
x=-11125 -10625~-10125 -9625- -9125- -8625- -8125- -7625- -7125- -6625- -6125- -5625- -5125- -4625- -4125- -3625-															
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:															
Qс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

y= 2437 : Y-строка 15 Smax= 0.015 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=177)															
x=-11125 -10625~-10125 -9625- -9125- -8625- -8125- -7625- -7125- -6625- -6125- -5625- -5125- -4625- -4125- -3625-															
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:															
Qс : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

y= 1937 : Y-строка 16 Smax= 0.019 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=176)															
x=-11125 -10625~-10125 -9625- -9125- -8625- -8125- -7625- -7125- -6625- -6125- -5625- -5125- -4625- -4125- -3625-															
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:															
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:															

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:															
Qс : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.0															


```

0.014 0.016 0.020 0.023 0.025 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 |-23
0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-24
0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-25
0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 |-26
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-27
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3879128$ долей ПДК_{мр}
 = 0.0038791 мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -125.0$ м
 (X-столбец 23, Y-строка 20) $Y_m = -63.0$ м
 При опасном направлении ветра : 63 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 Жамбылская область.
 Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ППР) на 2025 год расчев.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
 Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
 ПДК_{мр} для примеси 0150 = 0.01 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 129
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

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

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

```

y= 4633: 4660: 4204: 5063: 4160: 5160: 3787: 5479: 5160: 3660: 4160: 5660: 4660: 3397: 5870:
x= -3414: -3416: -3454: -3454: -3466: -3482: -3573: -3573: -3630: -3637: -3646: -3663: -3696: -3768: -3768:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3160: 5660: 3660: 6160: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 2739: 6528: 5660: 3660:
x= -3945: -3949: -3976: -3985: -4032: -4032: -4127: -4130: -4146: -4167: -4196: -4358: -4358: -4449: -4476:
Qc : 0.006: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 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= 2660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160:
x= -4478: -4559: -4627: -4630: -4635: -4646: -4667: -4696: -4735: -4735: -4949: -4976: -5053: -5127: -5130:
Qc : 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.005: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2660: 4160: 2309: 6957: 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2198: 7069: 6160: 5160: 2660: 4160:
x= -5135: -5146: -5152: -5152: -5167: -5196: -5449: -5476: -5553: -5597: -5597: -5627: -5630: -5635: -5646:
Qc : 0.004: 0.003: 0.005: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2160: 7106: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 3660:
x= -5667: -5696: -5949: -5976: -6053: -6056: -6056: -6127: -6130: -6135: -6146: -6167: -6196: -6449: -6476:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2198: 7069: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 2309: 6957: 3660: 6660: 6160:
x= -6515: -6515: -6553: -6627: -6630: -6635: -6646: -6667: -6696: -6949: -6960: -6960: -6976: -7053: -7127:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 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= 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160:
x= -7130: -7135: -7146: -7167: -7196: -7377: -7377: -7449: -7476: -7553: -7627: -7630: -7635: -7646: -7667:
Qc : 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4660: 2739: 6528: 5660: 3660: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 3397: 5870: 5660:
x= -7696: -7755: -7755: -7949: -7976: -8080: -8080: -8127: -8130: -8146: -8167: -8196: -8344: -8344: -8449:
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= 3660: 3787: 5479: 5160: 4160: 4204: 5063: 4660: 4633:
x= -8476: -8539: -8539: -8630: -8646: -8658: -8658: -8696: -8698:
Qc : 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:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -4032.0 м, Y= 3043.6 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_m = 0.0055405$ доли ПДК_{мр} |
 | 0.0000554 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 127 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

y=	867:	859:	845:	818:	809:	805:	802:	791:	771:	741:	728:	727:	725:	711:	685:
x=	499:	510:	536:	573:	588:	592:	598:	611:	638:	670:	685:	687:	689:	702:	729:
Qc	: 0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:
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=	654:	639:	638:	637:	620:	588:	558:	543:	540:	535:	515:	482:	454:	440:	434:
x=	755:	769:	770:	771:	783:	810:	829:	840:	841:	845:	856:	877:	890:	898:	900:
Qc	: 0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:
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=	425:	402:	369:	343:	331:	322:	309:	283:	249:	227:	217:	205:	187:	159:	126:
x=	905:	914:	930:	939:	944:	946:	952:	958:	969:	973:	976:	978:	983:	986:	993:
Qc	: 0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:
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=	108:	100:	86:	62:	32:	1:	-1:	-1:	-4:	-19:	-35:	-63:	-108:	-116:	-126:
x=	994:	995:	996:	999:	999:	1001:	1001:	1000:	999:	1000:	999:	999:	993:	992:	992:
Qc	: 0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.046:	0.045:
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=	-127:	-137:	-155:	-159:	-188:	-229:	-253:	-273:	-310:	-345:	-366:	-387:	-426:	-457:	-473:
x=	991:	991:	987:	986:	983:	972:	968:	961:	952:	937:	931:	921:	905:	889:	881:
Qc	: 0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:
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=	-479:	-482:	-497:	-536:	-561:	-574:	-582:	-588:	-603:	-638:	-658:	-667:	-676:	-685:	-699:
x=	877:	876:	866:	845:	827:	819:	813:	809:	797:	771:	753:	745:	736:	728:	714:
Qc	: 0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:
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=	-729:	-744:	-750:	-760:	-771:	-783:	-810:	-820:	-823:	-833:	-845:	-856:	-877:	-883:	-885:
x=	685:	667:	661:	649:	637:	620:	588:	572:	568:	552:	535:	515:	482:	469:	466:
Qc	: 0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:
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=	-893:	-893:	-905:	-914:	-930:	-942:	-952:	-958:	-969:	-976:	-983:	-986:	-993:	-995:	-999:
x=	448:	447:	425:	402:	369:	333:	309:	283:	249:	215:	187:	159:	126:	93:	62:
Qc	: 0.046:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:	0.046:	0.045:
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=	-999:	-999:	-1000:	-1000:											
x=	32:	23:	11:	10:											
Qc	: 0.046:	0.045:	0.045:	0.045:											
Cc	: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:											

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -998.5 м, Y= 15.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0455643 доли ПДК _{мр}
	0.0004556 мг/м3

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 1.90 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников							
№ом.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0002	T	М (Mg) 0.0200	С (доли ПДК) 0.0455643	100.00	100.00	h=С/М 2.2782161
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

ПДК_{мр} для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1021.0 м, Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0439351 доли ПДК _{мр}
	0.0004394 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.
и скорости ветра 2.12 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
№ом.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0002	T	0.0200	0.0439351	100.00	100.00	2.1967528
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1011.5 м, Y= 46.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0445738 доли ПДК _{мр}
	0.0004457 мг/м3


```

Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 87 : 84 : 63 : 280 : 274 : 273 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Уоп:12.00 :11.88 : 9.05 : 6.19 : 3.03 : 0.93 : 0.54 : 0.73 : 1.28 : 4.65 : 7.65 :10.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Вн : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.020: 0.083: 0.040: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Кн : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y= -563 : Y-строка 21 Смах= 0.023 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 13)
-----
x=-11125 : -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.023: 0.018: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.035: 0.064: 0.115: 0.091: 0.046: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
-----

```

```

y= -1063 : Y-строка 22 Смах= 0.009 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 7)
-----
x=-11125 : -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.011: 0.014: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.044: 0.041: 0.031: 0.024: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
-----

```

```

y= -1563 : Y-строка 23 Смах= 0.005 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 5)
-----
x=-11125 : -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.027: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
-----

```

```

y= -2063 : Y-строка 24 Смах= 0.004 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 3)
-----
x=-11125 : -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
-----

```

```

y= -2563 : Y-строка 25 Смах= 0.003 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 3)
-----
x=-11125 : -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
-----

```

```

y= -3063 : Y-строка 26 Смах= 0.002 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 2)
-----
x=-11125 : -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
-----

```

```

y= -3563 : Y-строка 27 Смах= 0.002 долей ПДК (х= -125.0; напр.ветра= 2)
-----
x=-11125 : -10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -125.0 м, Y= -63.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0830521 доли ПДКмр |
| 0.4152606 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 63 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	2.1410	0.0830521	100.00	100.00	0.038791280
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.

Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
 Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
 Примесь : 0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X=	-3375 м;	Y= 2937
Длина и ширина	L=	15500 м;	B= 13000 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	500 м	

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1	
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2	
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3	
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	- 4	
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	- 5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	- 13
14-С	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	С-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	- 15
16-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	- 16
17-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	- 17
18-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	- 18
19-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	- 19
20-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	- 20
21-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	- 21
22-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	- 22
23-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	- 23
24-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	- 24
25-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	- 25
26-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	- 26
27-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 27
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32							- 1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
.	.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
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	0.000	.	.	.	.	.	- 5
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	0.000	.	.	.	.	- 6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	- 7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 8
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 9
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 10
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 11
0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 12
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	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 13
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	С-14
0.002	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	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 15
0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 16
0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 17
0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 18
0.004	0.005	0.007	0.015	0.032	0.023	0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 19
0.004	0.005	0.008	0.020	0.083	0.040	0.012	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 20
0.004	0.005	0.007	0.013	0.023	0.018	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 21
0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 22
0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 23
0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	- 24
0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	.	.	- 25
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	0.001	0.001	0.001	.	.	- 26

```

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0830521 долей ПДКмр
= 0.4152606 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -125.0 м
(Х-столбец 23, Y-строка 20) Ум = -63.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр 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: 129
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

```

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

```

```

y= 4633: 4660: 4204: 5063: 4160: 5160: 3787: 5479: 5160: 3660: 4160: 5660: 4660: 3397: 5870:
-----
x= -3414: -3416: -3454: -3454: -3466: -3482: -3573: -3573: -3630: -3637: -3646: -3663: -3696: -3768: -3768:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.003:
-----

```

```

y= 3160: 5660: 3660: 6160: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 2739: 6528: 5660: 3660:
-----
x= -3945: -3949: -3976: -3985: -4032: -4032: -4127: -4130: -4146: -4167: -4196: -4358: -4358: -4449: -4476:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.006: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.003: 0.003: 0.005:
-----

```

```

y= 2660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160:
-----
x= -4478: -4559: -4627: -4630: -4635: -4646: -4667: -4696: -4735: -4735: -4949: -4976: -5053: -5127: -5130:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003:
-----

```

```

y= 2660: 4160: 2309: 6957: 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2198: 7069: 6160: 5160: 2660: 4160:
-----
x= -5135: -5146: -5152: -5152: -5167: -5196: -5449: -5476: -5553: -5597: -5597: -5627: -5630: -5635: -5646:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 0.005: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
-----

```

```

y= 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2160: 7106: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 3660:
-----
x= -5667: -5696: -5949: -5976: -6053: -6056: -6056: -6127: -6130: -6135: -6146: -6167: -6196: -6449: -6476:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Cс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
-----

```

```

y= 2198: 7069: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 2309: 6957: 3660: 6660: 6160:
-----
x= -6515: -6515: -6553: -6627: -6630: -6635: -6646: -6667: -6696: -6949: -6960: -6960: -6976: -7053: -7127:
-----
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160:
-----
x= -7130: -7135: -7146: -7167: -7196: -7377: -7377: -7449: -7476: -7553: -7627: -7630: -7635: -7646: -7667:
-----
Qс : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cс : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
-----

```

```

y= 4660: 2739: 6528: 5660: 3660: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 3397: 5870: 5660:
-----
x= -7696: -7755: -7755: -7949: -7976: -8080: -8080: -8127: -8130: -8146: -8167: -8196: -8344: -8344: -8449:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 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= 3660: 3787: 5479: 5160: 4160: 4204: 5063: 4660: 4633:
-----
x= -8476: -8539: -8539: -8630: -8646: -8658: -8658: -8696: -8698:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : Х= -4032.0 м, Y= 3043.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс = 0.0011862 доли ПДКмр
	0.0059311 мг/м3

Достигается при опасном направлении 127 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(мг)	С(доли ПДК)	б=C/M	б=C/M	б=C/M
1	0001	T	2.1410	0.0011862	100.00	100.00	0.000554047

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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	654:	639:	638:	637:	620:	588:	558:	543:	540:	535:	515:	482:	454:
x=	755:	769:	770:	771:	783:	810:	829:	840:	841:	845:	856:	877:	890:
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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	425:	402:	369:	343:	331:	322:	309:	283:	249:	227:	217:	205:	187:
x=	905:	914:	930:	939:	944:	946:	952:	958:	969:	973:	976:	978:	983:
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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	108:	100:	86:	62:	32:	1:	-1:	-1:	-4:	-19:	-35:	-63:	-108:
x=	994:	995:	996:	999:	999:	1001:	1001:	1000:	999:	1000:	999:	999:	993:
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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	-127:	-137:	-155:	-159:	-188:	-229:	-253:	-273:	-310:	-345:	-366:	-387:	-426:
x=	991:	991:	987:	986:	983:	972:	968:	961:	952:	937:	931:	921:	905:
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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	-479:	-482:	-497:	-536:	-561:	-574:	-582:	-588:	-603:	-638:	-658:	-667:	-676:
x=	877:	876:	866:	845:	827:	819:	813:	809:	797:	771:	753:	745:	736:
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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	-729:	-744:	-750:	-760:	-771:	-783:	-810:	-820:	-823:	-833:	-845:	-856:	-877:
x=	685:	667:	661:	649:	637:	620:	588:	572:	568:	552:	535:	515:	482:
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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	-893:	-893:	-905:	-914:	-930:	-942:	-952:	-958:	-969:	-976:	-983:	-986:	-993:
x=	448:	447:	425:	402:	369:	333:	309:	283:	249:	215:	187:	159:	126:
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:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
y=	-999:	-999:	-1000:	-1000:									
x=	32:	23:	11:	10:									
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:									
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:									

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -998.5 м, Y= 15.9 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0097553 доли ПДК _{мр}
		0.0487766 мг/м3

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 1.90 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0001	Т	2.1410	0.0097553	100.00	100.00	0.004556432
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

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

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1021.0 м, Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0094065 доли ПДК _{мр}
		0.0470325 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 2.12 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0001	Т	2.1410	0.0094065	100.00	100.00	0.004393505
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1011.5 м, Y= 46.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0095433 доли ПДК _{мр}
		0.0477163 мг/м3

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 2.03 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= -3375, Y= 2937
 размеры: длина (по X)= 15500, ширина (по Y)= 13000, шаг сетки= 500
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (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

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

```

y= 9437 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

y= 8937 : Y-строка 2 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
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: 0.004:
-----

y= 8437 : Y-строка 3 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----

y= 7937 : Y-строка 4 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----

y= 7437 : Y-строка 5 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----

y= 6937 : Y-строка 6 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 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: 0.005:
-----

y= 6437 : Y-строка 7 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
-----

y= 5937 : Y-строка 8 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)
-----
x=-11125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----

```


5-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	-	5
6-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	-	6
7-	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	-	7
8-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	-	8
9-	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.032	-	9
10-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.031	0.035	0.038	-	10
11-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.045	-	11
12-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.042	0.048	0.054	-	12
13-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.048	0.056	0.064	-	13
14-C	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.025	0.029	0.034	0.040	0.047	0.056	0.065	0.077	-	C-14
15-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.023	0.027	0.031	0.037	0.044	0.053	0.063	0.077	0.095	-	15
16-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.028	0.033	0.040	0.048	0.058	0.071	0.089	0.114	-	16
17-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.030	0.035	0.042	0.052	0.063	0.079	0.103	0.133	-	17
18-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.031	0.036	0.044	0.054	0.067	0.086	0.114	0.150	-	18
19-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.037	0.045	0.056	0.070	0.091	0.121	0.163	-	19
20-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.038	0.046	0.057	0.071	0.092	0.123	0.167	-	20
21-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.037	0.045	0.056	0.069	0.090	0.120	0.161	-	21
22-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.026	0.031	0.036	0.044	0.054	0.066	0.084	0.112	0.146	-	22
23-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.035	0.042	0.051	0.062	0.077	0.100	0.128	-	23
24-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.033	0.039	0.047	0.057	0.069	0.086	0.110	-	24
25-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.027	0.031	0.036	0.043	0.051	0.061	0.073	0.090	-	25
26-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.039	0.045	0.054	0.063	0.074	-	26
27-	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.040	0.046	0.054	0.061	-	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	-1
0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	-2
0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	-3
0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	-4
0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	-5
0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	-6
0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	-7
0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.033	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	-8
0.035	0.037	0.039	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.036	0.034	0.031	0.029	0.026	0.024	-9
0.041	0.044	0.047	0.049	0.049	0.049	0.048	0.046	0.043	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	-10
0.050	0.054	0.058	0.060	0.061	0.061	0.059	0.056	0.052	0.048	0.043	0.038	0.034	0.030	-11
0.060	0.066	0.072	0.076	0.077	0.077	0.074	0.069	0.063	0.057	0.051	0.045	0.039	0.034	-12
0.074	0.083	0.093	0.100	0.103	0.102	0.096	0.088	0.078	0.069	0.060	0.052	0.045	0.038	-13
0.092	0.109	0.122	0.132	0.137	0.135	0.127	0.115	0.100	0.084	0.071	0.060	0.051	0.043	-14
0.116	0.138	0.161	0.180	0.190	0.186	0.171	0.149	0.126	0.106	0.085	0.069	0.058	0.048	-15
0.142	0.178	0.220	0.260	0.281	0.274	0.241	0.198	0.160	0.127	0.102	0.079	0.064	0.053	-16
0.174	0.232	0.313	0.406	0.472	0.447	0.360	0.270	0.200	0.152	0.117	0.090	0.070	0.057	-17
0.207	0.299	0.459	0.749	1.112	0.950	0.584	0.367	0.246	0.175	0.130	0.099	0.075	0.060	-18
0.232	0.360	0.654	1.594	4.033	2.569	1.021	0.471	0.286	0.193	0.139	0.106	0.079	0.062	-19
0.240	0.382	0.749	2.21022	4.10	6.225	1.262	0.512	0.299	0.198	0.142	0.107	0.080	0.063	-20
0.227	0.347	0.604	1.353	2.559	1.946	0.886	0.447	0.277	0.189	0.138	0.105	0.078	0.062	-21
0.198	0.281	0.416	0.626	0.833	0.747	0.511	0.340	0.234	0.170	0.127	0.097	0.074	0.060	-22
0.165	0.218	0.285	0.360	0.406	0.389	0.323	0.249	0.190	0.145	0.113	0.087	0.069	0.056	-23
0.135	0.167	0.202	0.235	0.252	0.246	0.220	0.184	0.150	0.122	0.097	0.077	0.063	0.052	-24
0.110	0.129	0.149	0.165	0.174	0.171	0.158	0.140	0.120	0.100	0.081	0.067	0.056	0.047	-25
0.087	0.102	0.114	0.123	0.127	0.126	0.119	0.108	0.094	0.080	0.068	0.058	0.049	0.042	-26
0.070	0.078	0.086	0.093	0.096	0.095	0.090	0.083	0.074	0.066	0.058	0.050	0.043	0.037	-27
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->	См = 22.4096622 долей ПДК _{гр}
	= 6.7228989 мг/м ³
Достигается в точке с координатами:	Х _м = -125.0 м
(Х -столбец 23, Y-строка 20)	Y _м = -63.0 м
При опасном направлении ветра :	63 град.
и "опасной" скорости ветра	: 8.44 м/с.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
Примесь :298 - Пыль неогрессированная, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДМмг для примеси 298 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 129
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

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

y=	4633:	4660:	4204:	5063:	4160:	5160:	3787:	5479:	5160:	3660:	4160:	5660:	4660:
x=	-3414:	-3416:	-3454:	-3454:	-3466:	-3482:	-3573:	-3573:	-3630:	-3637:	-3646:	-3663:	-3696:
Qc :	0.036:	0.036:	0.040:	0.031:	0.041:	0.030:	0.044:	0.027:	0.030:	0.045:	0.039:	0.026:	0.033:
Cс :	0.011:	0.011:	0.012:	0.009:	0.012:	0.009:	0.013:	0.008:	0.009:	0.014:	0.012:	0.008:	0.010:

y=	3160:	5660:	3660:	6160:	3044:	6223:	6160:	5160:	4160:	3160:	4660:	2739:	6528:
x=	-3945:	-3949:	-3976:	-3985:	-4032:	-4032:	-4127:	-4130:	-4146:	-4167:	-4196:	-4358:	-4358:
Qc :	0.047:	0.025:	0.041:	0.022:	0.047:	0.021:	0.021:	0.027:	0.034:	0.044:	0.030:	0.045:	0.019:
Cс :	0.014:	0.007:	0.012:	0.007:	0.014:	0.006:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.009:	0.014:	0.006:

y=	2660:	6660:	6160:	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:	2491:	6775:	5660:	3660:	6660:
x=	-4478:	-4559:	-4627:	-4630:	-4635:	-4646:	-4667:	-4696:	-4735:	-4735:	-4949:	-4976:	-5053:
Qc :	0.044:	0.018:	0.020:	0.024:	0.042:	0.030:	0.037:	0.027:	0.042:	0.017:	0.021:	0.031:	0.017:
Cс :	0.013:	0.005:	0.006:	0.007:	0.013:	0.009:	0.011:	0.008:	0.013:	0.005:	0.006:	0.009:	0.005:

y=	2660:	4160:	2309:	6957:	3160:	4660:	5660:	3660:	6660:	2198:	7069:	6160:	5160:
x=	-5135:	-5146:	-5152:	-5152:	-5167:	-5196:	-5449:	-5476:	-5553:	-5597:	-5597:	-5627:	-5630:
Qc :	0.035:	0.027:	0.037:	0.015:	0.032:	0.024:	0.019:	0.027:	0.015:	0.033:	0.014:	0.017:	0.020:
Cс :	0.011:	0.008:	0.011:	0.005:	0.010:	0.007:	0.006:	0.008:	0.005:	0.010:	0.004:	0.005:	0.006:

y=	3160:	4660:	5660:	3660:	6660:	2160:	7106:	6160:	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:
x=	-5667:	-5696:	-5949:	-5976:	-6053:	-6056:	-6056:	-6127:	-6130:	-6135:	-6146:	-6167:	-6196:
Qc :	0.028:	0.022:	0.017:	0.024:	0.014:	0.028:	0.013:	0.015:	0.018:	0.026:	0.021:	0.024:	0.019:
Cс :	0.008:	0.006:	0.005:	0.007:	0.004:	0.009:	0.004:	0.005:	0.005:	0.008:	0.006:	0.007:	0.006:

y=	2198:	7069:	6660:	6160:	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:	5660:	2309:	6957:	3660:
x=	-6515:	-6515:	-6553:	-6627:	-6630:	-6635:	-6646:	-6667:	-6696:	-6949:	-6960:	-6976:	-7053:
Qc :	0.025:	0.013:	0.013:	0.014:	0.016:	0.023:	0.019:	0.021:	0.017:	0.014:	0.022:	0.012:	0.019:
Cс :	0.007:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.007:	0.004:	0.006:

y=	5160:	2660:	4160:	3160:	4660:	2491:	6775:	5660:	3660:	6660:	6160:	5160:	2660:
x=	-7130:	-7135:	-7146:	-7167:	-7196:	-7377:	-7377:	-7449:	-7476:	-7553:	-7627:	-7630:	-7635:
Qc :	0.015:	0.020:	0.017:	0.019:	0.016:	0.019:	0.011:	0.013:	0.017:	0.011:	0.012:	0.014:	0.018:
Cс :	0.004:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.003:	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	4660:	2739:	6528:	5660:	3660:	3044:	6223:	6160:	5160:	4160:	3160:	4660:	3397:
x=	-7696:	-7755:	-7755:	-7949:	-7976:	-8080:	-8080:	-8127:	-8130:	-8146:	-8167:	-8196:	-8344:
Qc :	0.014:	0.017:	0.011:	0.012:	0.015:	0.016:	0.011:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.013:	0.014:
Cс :	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:

y=	3660:	3787:	5479:	5160:	4160:	4204:	5063:	4660:	4633:				
x=	-8476:	-8539:	-8539:	-8630:	-8646:	-8658:	-8658:	-8696:	-8698:				
Qc :	0.014:	0.013:	0.011:	0.011:	0.013:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:				
Cс :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:				

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки: X= -4032.0 м, Y= 3043.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс=	0.0472112 доли ПДКмр
		0.0141634 мг/м3

Достигается при опасном направлении 127 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	6015	П	1.4960	0.0150449	31.87	31.87	0.010056750
2	0001	Т	1.5565	0.0083522	17.69	49.56	0.005366127
3	6017	П	0.3190	0.0051534	10.92	60.47	0.016154740
4	6002	П	0.2850	0.0046041	9.75	70.23	0.016154740
5	6001	П	0.2053	0.0033166	7.02	77.25	0.016154740
6	6007	П	0.1418	0.0022907	4.85	82.10	0.016154738
7	6011	П	0.1304	0.0021066	4.46	86.57	0.016154740
8	6009	П	0.0972	0.0015702	3.33	89.89	0.016154740
9	6014	П	0.0466	0.0007528	1.59	91.49	0.016154740
10	6004	П	0.0418	0.0006753	1.43	92.92	0.016154740
11	6013	П	0.0369	0.0005961	1.26	94.18	0.016154740
12	6019	П	0.0325	0.0005250	1.11	95.29	0.016154740
В сумме =				0.0449879	95.29		
Суммарный вклад остальных =				0.0022234	4.71 (10 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :0008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
Ист.			М(г)	С(доли ПДК)					
1	6015	П1	1.4960	0.4040112	41.48	41.48	0.270060927		
2	0001	Т	1.5565	0.1393231	14.30	55.78	0.089512810		
3	6017	П1	0.3190	0.0931985	9.57	65.35	0.292158246		
4	6002	П1	0.2850	0.0832651	8.55	73.90	0.292158246		
5	6001	П1	0.2053	0.0599801	6.16	80.06	0.292158276		
6	6007	П1	0.1418	0.0414280	4.25	84.31	0.292158246		
7	6011	П1	0.1304	0.0380974	3.91	88.22	0.292158246		
8	6009	П1	0.0972	0.0283978	2.92	91.14	0.292158246		
9	6014	П1	0.0466	0.0136146	1.40	92.54	0.292158246		
10	6004	П1	0.0418	0.0122122	1.25	93.79	0.292158246		
11	6013	П1	0.0369	0.0107806	1.11	94.90	0.292158246		
12	6019	П1	0.0325	0.0094951	0.97	95.87	0.292158276		
В сумме =				0.9338038	95.87				
Суммарный вклад остальных =				0.0402045	4.13	(10 источников)			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1021.0 м, Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.9208206 доли ПДКмр
		0.2762462 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
Ист.			М(г)	С(доли ПДК)					
1	6015	П1	1.4960	0.3723574	40.44	40.44	0.248902023		
2	0001	Т	1.5565	0.1362984	14.80	55.24	0.087569483		
3	6017	П1	0.3190	0.0891928	9.69	64.93	0.279601157		
4	6002	П1	0.2850	0.0796863	8.65	73.58	0.279601127		
5	6001	П1	0.2053	0.0574021	6.23	79.81	0.279601157		
6	6007	П1	0.1418	0.0396474	4.31	84.12	0.279601127		
7	6011	П1	0.1304	0.0364600	3.96	88.08	0.279601157		
8	6009	П1	0.0972	0.0271772	2.95	91.03	0.279601127		
9	6014	П1	0.0466	0.0130294	1.41	92.44	0.279601157		
10	6004	П1	0.0418	0.0116873	1.27	93.71	0.279601127		
11	6013	П1	0.0369	0.0103173	1.12	94.83	0.279601157		
12	6019	П1	0.0325	0.0090870	0.99	95.82	0.279601157		
В сумме =				0.8823428	95.82				
Суммарный вклад остальных =				0.0384778	4.18	(10 источников)			

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1011.5 м, Y= 46.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.9412287 доли ПДКмр
		0.2823686 мг/м3

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 22. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	b=C/M	
Ист.			М(г)	С(доли ПДК)					
1	6015	П1	1.4960	0.3844742	40.85	40.85	0.257001430		
2	0001	Т	1.5565	0.1374436	14.60	55.45	0.088305265		
3	6017	П1	0.3190	0.0907393	9.64	65.09	0.284449309		
4	6002	П1	0.2850	0.0810680	8.61	73.70	0.284449279		
5	6001	П1	0.2053	0.0593974	6.20	79.91	0.284449309		
6	6007	П1	0.1418	0.0403349	4.29	84.19	0.284449279		
7	6011	П1	0.1304	0.0370922	3.94	88.13	0.284449309		
8	6009	П1	0.0972	0.0276485	2.94	91.07	0.284449309		
9	6014	П1	0.0466	0.0132553	1.41	92.48	0.284449309		
10	6004	П1	0.0418	0.0118900	1.26	93.74	0.284449309		
11	6013	П1	0.0369	0.0104962	1.12	94.86	0.284449309		
12	6019	П1	0.0325	0.0092446	0.98	95.84	0.284449309		
В сумме =				0.9020843	95.84				
Суммарный вклад остальных =				0.0391445	4.16	(10 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

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	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м/с	град	м	м	м	м	град			м	г/с
0002	Т	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00						3.0	1.00 0 0.0226000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Сезон :Лето (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	См	Um	Xм
п-п	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]


```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
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: 0.000:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -2563 : Y-строка 25 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 3)

```

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -3063 : Y-строка 26 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 2)

```

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -3563 : Y-строка 27 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 2)

```

x=-11125 : -10625: -10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -125.0 м, Y= -63.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cс= 0.0859613 доли ПДК
	0.0085961 мг/м3

Достигается при опасном направлении 63 град.
и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1-Ист.			М (Мг)	С (доли ПДК)			б=С/М
1	0002	Т	0.0226	0.0859613	100.00	100.00	3.8035965
В сумме =				0.0859613	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X= -3375 м; Y= 2937		
Длина и ширина	L= 15500 м; B= 13000 м		
Шаг сетки (dX=dY)	D= 500 м		

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*-	^																		
1-																			- 1
2-																			- 2
3-																			- 3
4-																			- 4
5-																			- 5
6-																			- 6
7-																			- 7
8-																			- 8
9-																			- 9
10-																			- 10
11-																			- 11
12-																			- 12
13-																		0.001	- 13
14-С																	0.001	0.001	С-14
15-																0.001	0.001	0.001	- 15
16-																0.000	0.001	0.001	- 16
17-																0.001	0.001	0.001	- 17

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->	См = 0.0859613 долей ПДКмр
	= 0.0085961 мг/м3
Достигается в точке с координатами:	Хм = -125.0 м
(Х-столбец 23, Y-строка 20)	Yм = -63.0 м
При опасном направлении ветра :	63 град.
и "опасной" скорости ветра :	0.65 м/с.

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 Жамбылская область.
Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников информации в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 129
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Шпр) м/с

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

[illegible]

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= 2660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160:
-----
x= -4478: -4559: -4627: -4630: -4635: -4646: -4667: -4696: -4735: -4735: -4949: -4976: -5053: -5127: -5130:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= 2660: 4160: 2309: 6957: 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2198: 7069: 6160: 5160: 2660: 4160:
-----
x= -5135: -5146: -5152: -5152: -5167: -5196: -5449: -5476: -5553: -5597: -5597: -5627: -5630: -5635: -5646:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2160: 7106: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 3660:
-----
x= -5667: -5696: -5949: -5976: -6053: -6056: -6056: -6127: -6130: -6135: -6146: -6167: -6196: -6449: -6476:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= 2198: 7069: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 2309: 6957: 3660: 6660: 6160:
-----
x= -6515: -6515: -6553: -6627: -6630: -6635: -6646: -6667: -6696: -6949: -6960: -6960: -6976: -7053: -7127:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160:
-----
x= -7130: -7135: -7146: -7167: -7196: -7377: -7377: -7449: -7476: -7553: -7627: -7630: -7635: -7646: -7667:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= 4660: 2739: 6528: 5660: 3660: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 3397: 5870: 5660:
-----
x= -7696: -7755: -7755: -7949: -7976: -8080: -8080: -8127: -8130: -8146: -8167: -8196: -8344: -8344: -8449:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= 3660: 3787: 5479: 5160: 4160: 4204: 5063: 4660: 4633:
-----
x= -8476: -8539: -8539: -8630: -8646: -8658: -8658: -8696: -8698:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4032.0 м, Y= 3043.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003638 доли ПДКмр |  
| 0.0000364 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 127 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	0002	T	0.0226	0.0003638	100.00	100.00	0.016098432
В сумме =				0.0003638	100.00		

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 304

Фоковая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

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

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

```

y= -1000: -1001: -1001: -1000: -999: -999: -999: -995: -994: -992: -992: -989: -983: -977: -975:
-----
x= 10: 1: -1: -1: -9: -18: -63: -91: -107: -121: -126: -141: -188: -212: -224:
-----
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 : 0.001: 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= -970: -968: -963: -952: -944: -941: -933: -929: -922: -905: -897: -895: -883: -876: -866:
-----
x= -241: -249: -264: -310: -329: -338: -357: -369: -384: -426: -442: -447: -467: -482: -497:
-----
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 : 0.001: 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= -845: -836: -836: -827: -818: -809: -797: -771: -741: -728: -714: -685: -652: -637: -620:
-----
x= -536: -548: -549: -561: -573: -588: -603: -638: -670: -685: -699: -729: -757: -771: -783:
-----
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 : 0.001: 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= -588: -554: -535: -515: -493: -492: -482: -447: -425: -403: -386: -383: -369: -333:
-----

```



```

x= 448: 447: 425: 402: 369: 333: 309: 283: 249: 215: 187: 159: 126: 93: 62:
-----
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 : 0.001: 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= -999: -999: -1000: -1000:
-----
x= 32: 23: 11: 10:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -18.1 м, Y= -998.5 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0063546 доли ПДКмр
	0.0006355 мг/м3

Достигается при опасном направлении 1 град.  
и скорости ветра 8.36 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0002	T	0.0226	0.0063546	100.00	100.00	0.281174868
В сумме =				0.0063546	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)  
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1021.0 м, Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0061714 доли ПДКмр
	0.0006171 мг/м3

Достигается при опасном направлении 93 град.  
и скорости ветра 8.61 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0002	T	0.0226	0.0061714	100.00	100.00	0.273072511
В сумме =				0.0061714	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1011.5 м, Y= 46.2 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0062411 доли ПДКмр
	0.0006241 мг/м3

Достигается при опасном направлении 267 град.  
и скорости ветра 8.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0002	T	0.0226	0.0062411	100.00	100.00	0.276155770
В сумме =				0.0062411	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

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	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00				1.0	1.00	0	0.3058400
0002	T	18.0	1.5	3.00	5.30	20.0	0.00	0.00				1.0	1.00	0	3.1E-9

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 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 $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$									
Источники				Их расчетные параметры					
Номер	Код	$Mq$	Тип	$Cm$	$Um$	$Xm$			
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-				
1	0001	1.529200	T	0.324166	0.50	102.6			
2	0002	6.2000001E-9	T	1.314301E-9	0.50	102.6			
Суммарный $Mq = 1.529200$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.324166 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Жамбылская область.  
 Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 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 : 15500х13000 с шагом 500  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 Жамбылская область.  
 Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42  
 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 на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -3375, Y= 2937  
 размеры: длина (по X)= 15500, ширина (по Y)= 13000, шаг сетки= 500  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Расшифровка обозначений																			
	Qc	-	суммарная	концентрация	[	доли	ПДК]												
	Фоп	-	опасное	направл.	ветра	[	угл.	град.]											
	Уоп	-	опасная	скорость	ветра	[	м/с	]											
	Ви	-	вклад	ИСТОЧНИКА	в	Qc	[	доли	ПДК]										
	Ки	-	код	источника	для	верхней	строки	Ви											
-----																			
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается																			
-Если в строке Smax< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются																			
-----																			
y= 9437 : Y-строка 1 Smax= 0.001 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)																			
x=-1125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																			
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:																			
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:																			
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:																			
y= 8937 : Y-строка 2 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)																			
x=-1125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																			
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:																			
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:																			
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:																			
y= 8437 : Y-строка 3 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)																			
x=-1125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																			
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:																			
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:																			
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:																			
y= 7937 : Y-строка 4 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)																			
x=-1125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																			
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: 0.002: 0.002:																			
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:																			
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: 0.001:																			
y= 7437 : Y-строка 5 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)																			
x=-1125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																			
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: 0.002: 0.002: 0.002:																			
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:																			
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: 0.002:																			
y= 6937 : Y-строка 6 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)																			
x=-1125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																			
Qc : 0.001: 0.001: 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:																			
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:																			
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: 0.002:																			
y= 6437 : Y-строка 7 Smax= 0.003 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра=179)																			
x=-1125 : -10625;-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:																			
Qc : 0.001: 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:																			
x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:																			
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:																			





```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y=-3563 : Y-строка 27  Смах= 0.007 долей ПДК (x= -125.0; напр.ветра= 2)
-----:
x=-11125 :-10625:-10125: -9625: -9125: -8625: -8125: -7625: -7125: -6625: -6125: -5625: -5125: -4625: -4125: -3625:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= -3125: -2625: -2125: -1625: -1125: -625: -125: 375: 875: 1375: 1875: 2375: 2875: 3375: 3875: 4375:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -125.0 м, Y= -63.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2965981 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 63 град.

и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0001	T	М (Mg) 1.5292	С [доли ПДК] 0.2965981	100.00	100.00	0.193956390	b=C/M
-----								
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)								
-----								

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 Жамбылская область.

Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

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

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

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
	Координаты центра	: X= -3375 м; Y= 2937	
	Длина и ширина	: L= 15500 м; B= 13000 м	
	Шаг сетки (dX=dY)	: D= 500 м	

Базовая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Umr) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```

1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17     18
*-|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 1
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 2
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 | - 3
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 4
5-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 5
6-| 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 6
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 7
8-| 0.001 0.001 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 0.003 0.003 | - 8
9-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 | - 9
10-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 | -10
11-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 | -11
12-| 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 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 | -12
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 | -13
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 | -14
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 | -15
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 | -16
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 | -17
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.010 | -18
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.010 | -19
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 | -20
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.010 | -21
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.010 | -22
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.009 | -23
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 | -24
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 | -25
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 | -26
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 | -27
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17     18
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 1
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3
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 0.002 0.001 0.001 | - 4
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 0.002 0.002 0.002 | - 5
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 0.002 0.002 0.002 | - 6
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 7

```

```

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | 8
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | 9
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | 10
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 | 11
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 | 12
0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 | 13
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 | 14
0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 | 15
0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 | 16
0.011 0.013 0.016 0.019 0.021 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 | 17
0.012 0.015 0.021 0.029 0.038 0.034 0.025 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 | 18
0.013 0.018 0.027 0.054 0.114 0.082 0.036 0.021 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 | 19
0.013 0.018 0.029 0.072 0.297 0.142 0.043 0.022 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 | 20
0.013 0.017 0.025 0.046 0.082 0.065 0.033 0.020 0.015 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 | 21
0.012 0.015 0.019 0.026 0.031 0.029 0.022 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 | 22
0.010 0.012 0.015 0.018 0.019 0.018 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 | 23
0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 | 24
0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 | 25
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 | 26
0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 | 27
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.2965981$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -125.0$  м  
( X-столбец 23, Y-строка 20)  $Y_m = -63.0$  м  
При опасном направлении ветра : 63 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

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: 129

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

```

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

```

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

```

y= 4633: 4660: 4204: 5063: 4160: 5160: 3787: 5479: 5160: 3660: 4160: 5660: 4660: 3397: 5870:
-----
x= -3414: -3416: -3454: -3454: -3466: -3482: -3573: -3573: -3630: -3637: -3646: -3663: -3696: -3768: -3768:
-----
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002:
-----

y= 3160: 5660: 3660: 6160: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 2739: 6528: 5660: 3660:
-----
x= -3945: -3949: -3976: -3985: -4032: -4032: -4127: -4130: -4146: -4167: -4196: -4358: -4358: -4449: -4476:
-----
Qс : 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003:
-----

y= 2660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160:
-----
x= -4478: -4559: -4627: -4630: -4635: -4646: -4667: -4696: -4735: -4735: -4949: -4976: -5053: -5127: -5130:
-----
Qс : 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 2660: 4160: 2309: 6957: 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2198: 7069: 6160: 5160: 2660: 4160:
-----
x= -5135: -5146: -5152: -5152: -5167: -5196: -5449: -5476: -5553: -5597: -5597: -5627: -5630: -5635: -5646:
-----
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
-----

y= 3160: 4660: 5660: 3660: 6660: 2160: 7106: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 3660:
-----
x= -5667: -5696: -5949: -5976: -6053: -6056: -6056: -6127: -6130: -6135: -6146: -6167: -6196: -6449: -6476:
-----
Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 2198: 7069: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 5660: 2309: 6957: 3660: 6660: 6160:
-----
x= -6515: -6515: -6553: -6627: -6630: -6635: -6646: -6667: -6696: -6949: -6960: -6960: -6976: -7053: -7127:
-----
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
-----

y= 5160: 2660: 4160: 3160: 4660: 2491: 6775: 5660: 3660: 6660: 6160: 5160: 2660: 4160: 3160:
-----
x= -7130: -7135: -7146: -7167: -7196: -7377: -7377: -7449: -7476: -7553: -7627: -7630: -7635: -7646: -7667:
-----
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

y= 4660: 2739: 6528: 5660: 3660: 3044: 6223: 6160: 5160: 4160: 3160: 4660: 3397: 5870: 5660:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -7696: -7755: -7755: -7949: -7976: -8080: -8080: -8127: -8130: -8146: -8167: -8196: -8344: -8344: -8449:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

y= 3660: 3787: 5479: 5160: 4160: 4204: 5063: 4660: 4633:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -8476: -8539: -8539: -8630: -8646: -8658: -8658: -8696: -8698:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -4032.0 м, Y= 3043.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042362 доли ПДКмр|  
~~~~~|

Достигается при опасном направлении 127 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 0001 | T | 1.5292 | 0.0042362 | 100.00 | 100.00 | 0.002770236 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 Жамбылская область.

Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. : 2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

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: 304

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|-----|---------------------------------------|
| Qc | - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| 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= -1000: -1001: -1001: -1000: -999: -999: -999: -995: -994: -992: -992: -989: -983: -977: -975:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 10: 1: -1: -1: -9: -18: -63: -91: -107: -121: -126: -141: -188: -212: -224:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -970: -968: -963: -952: -944: -941: -933: -929: -922: -905: -897: -895: -883: -876: -866:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -241: -249: -264: -310: -329: -338: -357: -369: -384: -426: -442: -447: -467: -482: -497:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -845: -836: -836: -827: -818: -809: -797: -771: -741: -728: -714: -685: -652: -637: -620:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -536: -548: -549: -561: -573: -588: -603: -638: -670: -685: -699: -729: -757: -771: -783:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -588: -554: -535: -515: -493: -492: -492: -482: -447: -425: -403: -386: -383: -369: -333:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -810: -831: -845: -856: -870: -870: -870: -877: -893: -905: -914: -922: -924: -930: -942:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -309: -288: -274: -267: -249: -215: -187: -169: -159: -148: -126: -93: -62: -47: -41:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -952: -957: -962: -963: -969: -976: -983: -985: -987: -988: -993: -995: -999: -999: -999:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= -26: -1: 1: 1: 16: 63: 75: 78: 101: 110: 126: 141: 188: 234: 249:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -999: -1001: -1001: -1000: -999: -999: -997: -997: -994: -993: -992: -989: -983: -971: -968:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 264: 310: 353: 369: 384: 426: 466: 482: 497: 518: 524: 525: 536: 573: 588:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -963: -952: -934: -929: -922: -905: -883: -876: -866: -855: -851: -851: -845: -818: -809:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 603: 603: 621: 624: 638: 670: 685: 696: 710: 714: 729: 757: 771: 779: 788:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -797: -796: -783: -781: -771: -741: -728: -716: -704: -699: -685: -652: -637: -626: -616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 794: 810: 831: 845: 850: 855: 862: 877: 893: 905: 909: 911: 917: 930: 942:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -607: -588: -554: -535: -525: -518: -506: -482: -447: -425: -417: -413: -398: -369: -333:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 952: 953: 953: 956: 958: 969: 976: 983: 986: 993: 995: 997: 998: 998: 999:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -309: -303: -303: -293: -283: -249: -215: -187: -159: -126: -93: -74: -70: -70: -62:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y= 999: 1001: 1001: 1000: 999: 999: 999: 999: 999: 993: 992: 989: 986: 985: 983:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | -32: | -1: | 1: | 1: | 16: | 20: | 48: | 51: | 63: | 110: | 126: | 140: | 166: | 172: | 188: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | 971: | 968: | 964: | 960: | 957: | 952: | 934: | 929: | 925: | 920: | 915: | 905: | 883: | 876: | 872: |
| x= | 234: | 249: | 261: | 281: | 289: | 310: | 353: | 369: | 377: | 393: | 403: | 426: | 466: | 482: | 488: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | 867: | 859: | 845: | 818: | 809: | 805: | 802: | 791: | 771: | 741: | 728: | 727: | 725: | 711: | 685: |
| x= | 499: | 510: | 536: | 573: | 588: | 592: | 598: | 611: | 638: | 670: | 685: | 687: | 689: | 702: | 729: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | 654: | 639: | 638: | 637: | 620: | 588: | 558: | 543: | 540: | 535: | 515: | 482: | 454: | 440: | 434: |
| x= | 755: | 769: | 770: | 771: | 783: | 810: | 829: | 840: | 841: | 845: | 856: | 877: | 890: | 898: | 900: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | 425: | 402: | 369: | 343: | 331: | 322: | 309: | 283: | 249: | 227: | 217: | 205: | 187: | 159: | 126: |
| x= | 905: | 914: | 930: | 939: | 944: | 946: | 952: | 958: | 969: | 973: | 976: | 978: | 983: | 986: | 993: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | 108: | 100: | 86: | 62: | 32: | 1: | -1: | -1: | -4: | -19: | -35: | -63: | -108: | -116: | -126: |
| x= | 994: | 995: | 996: | 999: | 999: | 1001: | 1001: | 1000: | 999: | 1000: | 999: | 999: | 993: | 992: | 992: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | -127: | -137: | -155: | -159: | -188: | -229: | -253: | -273: | -310: | -345: | -366: | -387: | -426: | -457: | -473: |
| x= | 991: | 991: | 987: | 986: | 983: | 972: | 968: | 961: | 952: | 937: | 931: | 921: | 905: | 889: | 881: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | -479: | -482: | -497: | -536: | -561: | -574: | -582: | -588: | -603: | -638: | -658: | -667: | -676: | -685: | -699: |
| x= | 877: | 876: | 866: | 845: | 827: | 819: | 813: | 809: | 797: | 771: | 753: | 745: | 736: | 728: | 714: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | -729: | -744: | -750: | -760: | -771: | -783: | -810: | -820: | -823: | -833: | -845: | -856: | -877: | -883: | -885: |
| x= | 685: | 667: | 661: | 649: | 637: | 620: | 588: | 572: | 568: | 552: | 535: | 515: | 482: | 469: | 466: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | -893: | -893: | -905: | -914: | -930: | -942: | -952: | -958: | -969: | -976: | -983: | -986: | -993: | -995: | -999: |
| x= | 448: | 447: | 425: | 402: | 369: | 333: | 309: | 283: | 249: | 215: | 187: | 159: | 126: | 93: | 62: |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: |
| y= | -999: | -999: | -1000: | -1000: | | | | | | | | | | | |
| x= | 32: | 23: | 11: | 10: | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | | | | | | | | | | | |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -998.5 м, Y= 15.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0348385 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 91 град.

и скорости ветра 1.90 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|--|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|------|-------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | Ист. | б=с/М |
| 1 | 0001 | Т | 1.5292 | 0.0348385 | 100.00 | 100.00 | 0.022782164 | | |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :008 Жамбылская область.

Объект :0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 07.07.2025 22:42

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

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

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -1021.0 м, Y= 46.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0335927 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 93 град.

и скорости ветра 2.12 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|--|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|------|-------|
| Номер | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния | Ист. | б=с/М |
| 1 | 0001 | Т | 1.5292 | 0.0335927 | 100.00 | 100.00 | 0.021967525 | | |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | | | |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1011.5 м, Y= 46.2 м

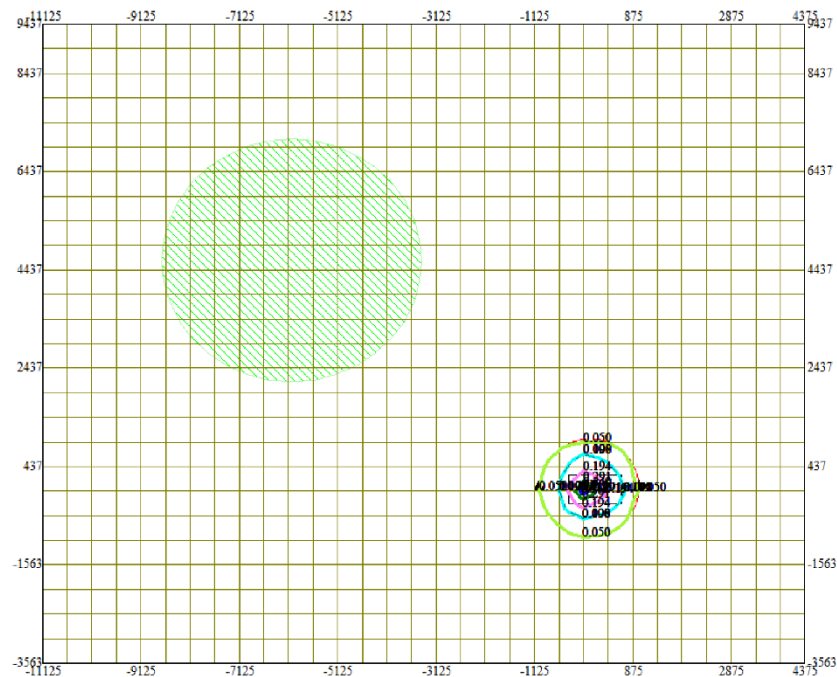
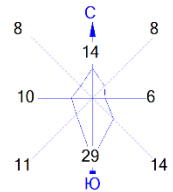
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0340811 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 2.03 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|------|------|--------------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | М | (Mg) | С [доли ПДК] | | | | б=С/М |
| 1 | 0001 | T | 1.5292 | 0.0340811 | 100.00 | 100.00 | 0.022286898 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | |

Город : 008 Жамбылская область
Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)



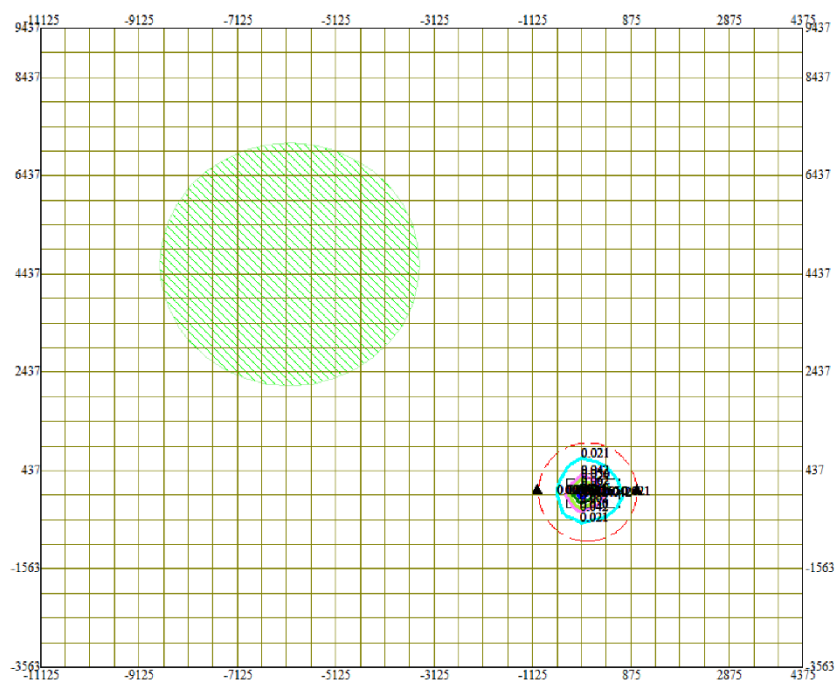
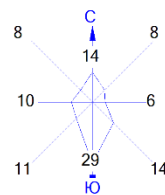
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.098 ПДК
0.100 ПДК
0.194 ПДК
0.291 ПДК
0.349 ПДК

0 955 2865м.
Масштаб 1:95500

Макс концентрация 0.3879128 ПДК достигается в точке $x=-125$ $y=-63$
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15500 м, высота 13000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 32×27
Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

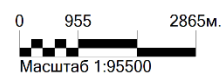


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.021 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.075 ПДК



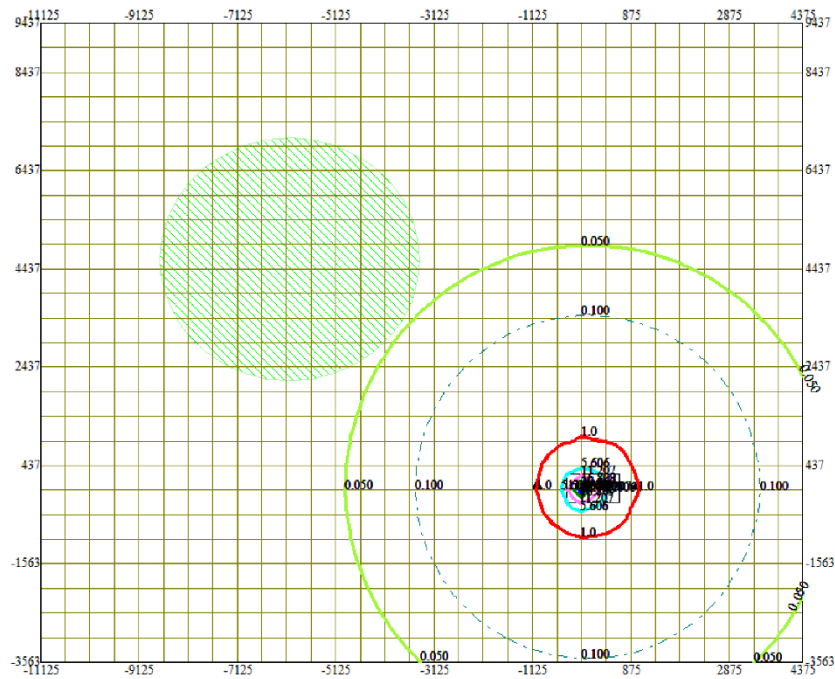
Макс концентрация 0.0830521 ПДК достигается в точке $x = -125$ $y = -63$
 При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15500 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 32×27
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область

Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

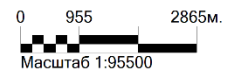


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 5.606 ПДК
- 11.207 ПДК
- 16.809 ПДК
- 20.169 ПДК



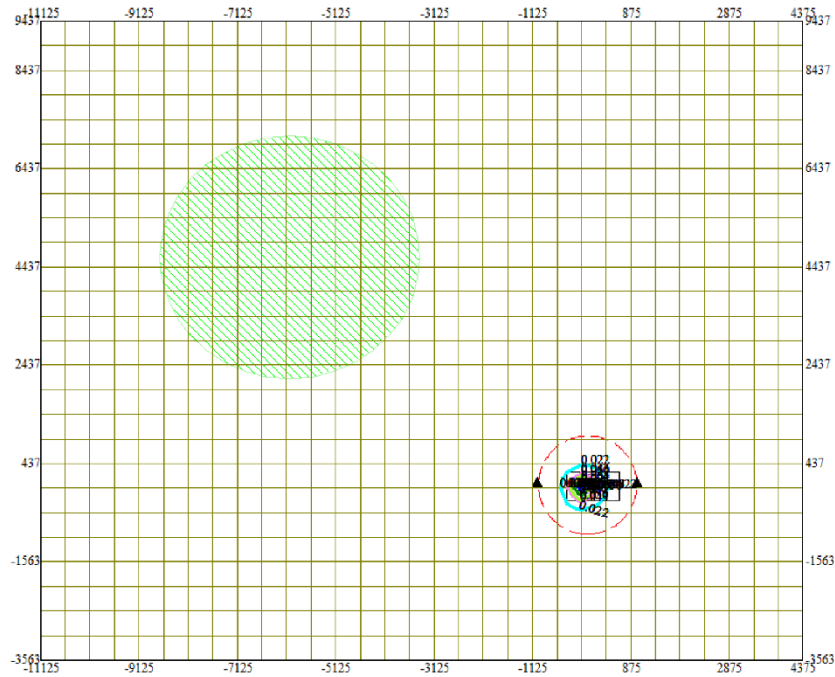
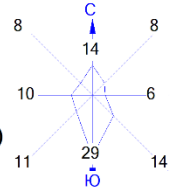
Макс концентрация 22.4096622 ПДК достигается в точке $x = -125$ $y = -63$
 При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 8.44 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15500 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 32×27
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область

Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

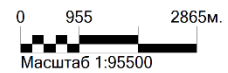


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

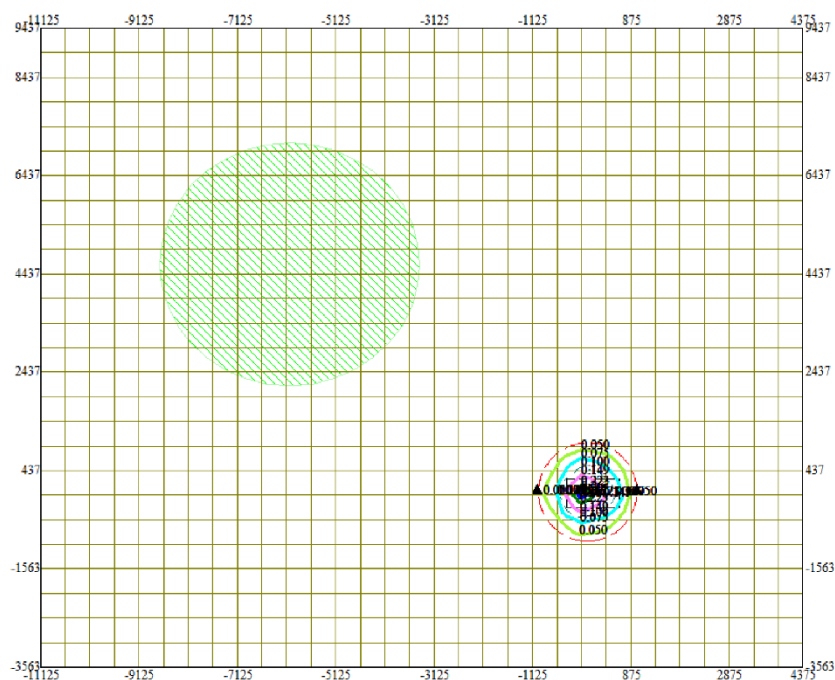
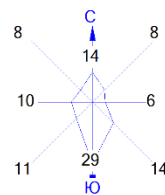
Изолинии в долях ПДК

- 0.022 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.077 ПДК



Макс концентрация 0.0859613 ПДК достигается в точке $x = -125$ $y = -63$
 При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15500 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 32×27
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Жамбылская область
 Объект : 0060 План горных работ м/р Аксакал (ПГР) на 2025 год рассев Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

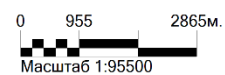


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.075 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.223 ПДК
- 0.267 ПДК



Макс концентрация 0.2965981 ПДК достигается в точке $x = -125$ $y = -63$
 При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15500 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 32×27
 Расчет на существующее положение.